

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
W SZCZECINIE**

**PLAN URZĄDZENIA LASU  
DLA NADLEŚNICTWA SKWIERZYNA**

na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r.

**OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA**



**ELABORAT**

*Plan opracowano w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.*

**Elaborat opracował:**

Waldemar Grzesiek

---



[sekretariat@gorzow.buligl.pl](mailto:sekretariat@gorzow.buligl.pl)  
[www.gorzow.buligl.pl](http://www.gorzow.buligl.pl)

**Sprawdził:**

Adam Bajon

---

**Akceptuje:**

Paweł Guzikowski

---

*Gorzów Wielkopolski 2025*



**PLAN URZĄDZENIA LASU**  
**sporządzony na lata od 2026 do 2035**

dla Nadleśnictwa Skwierzyna

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2026 r.

**I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2026 r.**

I. 1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha,

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 2 | 2 | 6 | 1 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|

w tym obrębów leśnych:

1. **SKWIERZYNA**

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 2 | 2 | 6 | 1 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|

I. 2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha,

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 8 | 1 | 9 | 2 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody

|  |  |  |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|
|  |  |  | 3 | 6 | 7 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|---|

- lasów uznanych za ochronne

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 9 | 2 | 1 | 2 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 8 | 6 | 1 | 3 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 1 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|

- gruntów niezalesionych

|  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  | 8 | 3 | 1 | 8 | 7 |
|--|--|---|---|---|---|---|

w tym: do odnowienia

|  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  | 6 | 2 | 6 | 4 | 4 |
|--|--|---|---|---|---|---|

- gruntów związanych z gospodarką leśną

|  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  | 5 | 4 | 1 | 2 | 8 |
|--|--|---|---|---|---|---|

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW  
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha,

|  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  | 4 | 0 | 6 | 8 | 9 |
|--|--|---|---|---|---|---|

w tym: przeznaczonych do zalesienia

|  |  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|--|---|---|---|
|  |  |  |  | 4 | 9 | 7 |
|--|--|--|--|---|---|---|

**II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2026 DO 2035**

**II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIEKSZEJ NIŻ:**

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 1 | 8 | 8 | 7 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|

 m<sup>3</sup> grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

|  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
|  | 7 | 1 | 8 | 8 | 7 | 6 |
|--|---|---|---|---|---|---|

 m<sup>3</sup> grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – ha o orientacyjnej miąższości

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 2 | 5 | 0 | 9 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

m<sup>3</sup> grubizny netto

## II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – 18 946,27 ha,

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 | 5 | 5 | 3 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

c) trzebieże

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 2 | 5 | 0 | 9 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|

## II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

### II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

|  |  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|--|---|---|---|
|  |  |  |  | 4 | 9 | 7 |
|--|--|--|--|---|---|---|

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

|  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
|  | 6 | 2 | 6 | 4 | 4 |
|--|---|---|---|---|---|

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego – ha,

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 3 | 6 | 1 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|

w tym zrębami zupełnymi - ha

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 5 | 0 | 9 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

|  |  |  |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|
|  |  |  | 2 | 3 | 8 | 8 |
|--|--|--|---|---|---|---|

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

|  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  | 2 | 9 | 7 | 8 | 9 |
|--|--|---|---|---|---|---|

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

|  |  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|--|---|---|---|
|  |  |  |  | 0 | 0 | 0 |
|--|--|--|--|---|---|---|

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha,

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6 | 3 | 3 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

w tym melioracji wodnych - ha

|  |  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|--|---|---|---|
|  |  |  |  | 0 | 0 | 0 |
|--|--|--|--|---|---|---|

### II. 3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo oraz na mapach przeglądowych

### II. 3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przeglądowej

### II. 3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

## Spis treści

|   |           |
|---|-----------|
| <b>I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI BĘDĄCYCH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA .....</b>  | <b>9</b>  |
| <b>1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW NADLEŚNICTWA, KRÓTKI RYS HISTORYCZNY ORAZ OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA .....</b>   | <b>11</b> |
| <b>1.1 TERYTORIALNY ZASIĘG DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA .....</b>   | <b>11</b> |
| <b>1.2 RYS HISTORYCZNY .....</b>  | <b>14</b> |
| <b>1.3 OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA.....</b>  | <b>20</b> |
| <b>2 PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA.....</b> | <b>22</b> |
| <b>2.1 OGÓLNE DANE O PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....</b>   | <b>22</b> |
| <b>2.2 OGÓLNE DANE O REGIONALNYCH: STRATEGIACH ROZWOJU, PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ PROGRAMACH OPERACYJNYCH .....</b>  | <b>22</b> |
| <b>2.3 PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE STRATEGII ROZWOJU REGIONU ZAWARTE W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....</b>  | <b>22</b> |
| <b>2.4 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI .....</b>   | <b>23</b> |
| <b>2.5 WYKAZ GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA .....</b>   | <b>23</b> |
| <b>2.6 ZGODNOŚĆ PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU ZE STRATEGIĄ PRZESTRZENNEGO ZAGOSPODAROWANIA REGIONU .....</b>   | <b>23</b> |
| <b>3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA.....</b>   | <b>24</b> |
| <b>3.1 PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAINY PRZYRODNICZO-LEŚNEJ, REGIONÓW GEOBOTANICZNYCH I MEZOREGIONÓW.....</b>  | <b>24</b> |
| <b>3.1.1 Regionalizacja przyrodniczo – leśna.....</b>   | <b>24</b> |
| <b>3.1.2 Regionalizacja geobotaniczna .....</b>   | <b>24</b> |
| <b>3.1.3 Regionalizacja fizyczno – geograficzna .....</b>   | <b>24</b> |
| <b>3.2 RZEŹBA TERENU .....</b>  | <b>25</b> |
| <b>3.3 WARUNKI GLEBOWE, KLIMATYCZNE, WODNE .....</b>  | <b>25</b> |
| <b>3.4 CHARAKTERYSTYKA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU .....</b>   | <b>27</b> |
| <b>3.5 POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG STREF USZKODZENIA LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH – TABELA VII.....</b>   | <b>28</b> |
| <b>3.6 PRZYJĘTE TYPY DRZEWOSTANÓW I DOCELOWE SKŁADY ODNOWIEŃ .....</b>  | <b>28</b> |
| <b>3.7 CHARAKTERYSTYKA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU I BAZY NASIENNEJ.....</b>  | <b>29</b> |
| <b>3.8 OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO .....</b>   | <b>31</b> |
| <b>3.8.1 Funkcje lasu i kategorie ochronności.....</b>  | <b>31</b> |
| <b>3.8.2 Walory przyrodnicze.....</b>   | <b>33</b> |
| <b>3.8.3 Zagrożenia środowiska przyrodniczego .....</b>   | <b>33</b> |
| <b>4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO.....</b>   | <b>34</b> |
| <b>4.1 SYNTETYCZNA OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH W GRANICACH ZASIĘGU DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA .....</b>   | <b>34</b> |
| <b>4.1.1 Krótka charakterystyka ekonomiczna regionu.....</b>  | <b>34</b> |
| <b>4.1.2 Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna .....</b>   | <b>35</b> |
| <b>4.2 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE... ..</b>   | <b>36</b> |

|             |   |            |
|-------------|---|------------|
| 4.3         | ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU..... | 37         |
| 4.4         | LASY NADZOROWANE.....   | 38         |
| <b>5</b>    | <b>CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA .....</b>   | <b>38</b>  |
| 5.1         | CHARAKTERYSTYKA STANU LASU .....  | 38         |
| 5.1.1       | <i>Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych – tabela II, III, IV, Va, VI, VIIIa .....</i>                       | <i>38</i>  |
| 5.1.2       | <i>Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD 46 .....</i>                                    | <i>47</i>  |
| 5.1.3       | <i>Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów .....</i>  | <i>47</i>  |
| 5.1.4       | <i>Określenie rodzajów powierzchni leśnej nie zalesionej.....</i>   | <i>48</i>  |
| 5.1.5       | <i>Pomiar miąższości drewna martwego .....</i>  | <i>49</i>  |
| 5.2         | ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM ICH POŻĄDANEGO DOCELOWEGO STANU NA KONIEC PLANOWANEGO OKRESU GOSPODARCZEGO .....         | 49         |
| <b>II.</b>  | <b>WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU.....</b>                                   | <b>52</b>  |
| 1.          | REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA SKWIERZYNA NA NTG – ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ (2015-2024).....   | 53         |
| 2.          | KOREFERAT WYKONAWCY PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU .....  | 103        |
| 3.          | REFERAT KIEROWNIKA ZOL W SZCZECINKU .....   | 113        |
| 4.          | OCENA KOŃCOWA DOKONANA PRZEZ DYREKTORA RDLP W SZCZECINIE .....  | 123        |
| <b>III.</b> | <b>OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ .....</b>                                       | <b>129</b> |
| 1.          | OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA.....  | 129        |
| 1.1.        | CELE I ZASADY TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ .....  | 129        |
| 1.2.        | LASY O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ .....   | 130        |
| 1.3.        | PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA .....   | 130        |
| 1.4.        | WIEKI RĘBNOŚCI .....  | 131        |
| 1.5.        | PODZIAŁ NA OSTĘPY.....  | 132        |
| 1.6.        | OKREŚLENIE OGÓLNYCH ZASAD WYLICZENIA I PRZYJĘCIA ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO.....  | 132        |
| 1.6.1.      | <i>Użytki rębne, etat cięć rębnych.....</i>   | <i>133</i> |
| 1.6.2.      | <i>Użytki przedrębne, etat cięć użytków przedrębnych.....</i>   | <i>134</i> |
| 1.6.3.      | <i>Etaty miąższościowe użytków głównych – rębnych i przedrębnych .....</i>  | <i>134</i> |
| 2.          | ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA .....   | 135        |
| 2.1.        | OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO .....   | 135        |
| 2.1.1.      | <i>Etat cięć rębnych.....</i>   | <i>135</i> |
| 2.1.2.      | <i>Etat użytków przedrębnych.....</i>   | <i>137</i> |
| 2.1.3.      | <i>Etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych) .....</i>   | <i>139</i> |
| 2.2.        | OPISANIE PROJEKTOWANYCH W NADLEŚNICTWIE CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO.....  | 140        |
| 2.2.1.      | <i>Opisanie i zestawienie projektowanych cięć rębnych w Nadleśnictwie.....</i>  | <i>140</i> |
| 2.2.2.      | <i>Rodzaje cięć rębnych i inne zabiegi gospodarcze zaprojektowane w lasach o zwiększonej funkcji społecznej .....</i>                       | <i>143</i> |
| 2.2.3.      | <i>Użytkowanie przedrębne oraz zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego .....</i>          | <i>143</i> |
| 2.2.4.      | <i>Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć.....</i>   | <i>144</i> |

|   |            |
|---|------------|
| 2.2.5. <i>Przebudowa drzewostanów</i> .....   | 145        |
| <b>3. ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU</b> .....   | <b>145</b> |
| <b>4. DRZEWOSTANY BEZ WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH</b> .....   | <b>147</b> |
| <b>5. ZESTAWIENIE ORIENTACYJNYCH PLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA ORAZ HODOWLI LASU WG LEŚNICTW</b> .....  | <b>148</b> |
| <b>6. OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ, WRAZ Z MAPAMI PRZEGLĄDOWYMI</b> .....   | <b>149</b> |
| 6.1. KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OCHRONY LASU .....  | 149        |
| 6.2. KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.....  | 151        |
| <b>7. OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ</b> .....   | <b>185</b> |
| 7.1. UŻYTKOWANIE UBOCZNE .....  | 185        |
| 7.2. GOSPODARKA ŁOWIECKA.....   | 185        |
| <b>8. OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, W TYM TURYSTYKI I REKREACJI</b> .....   | <b>185</b> |
| <b>IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY</b> .....   | <b>186</b> |
| <b>V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH</b> .....  | <b>188</b> |
| <b>VI. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH</b> .....   | <b>188</b> |
| <b>1. PRACE GLEBOWO–SIEDLISKOWE</b> .....   | <b>188</b> |
| <b>2. PRACE GEODEZYJNE</b> .....  | <b>189</b> |
| <b>3. PRACE URZĄDZENIOWE</b> .....  | <b>189</b> |
| <b>4. ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU</b> .....  | <b>189</b> |
| <b>ZAŁĄCZNIKI</b> .....   | <b>193</b> |
| <b>PROTOKÓL Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU</b> .....   | 195        |
| <b>PROTOKÓL Z POSIEDZENIA NARADY TECHNICZNO – GOSPODARCZEJ</b> .....  | 223        |
| <b>DECYZJA MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA W SPRAWIE LASÓW OCHRONNYCH</b> .....   | 241        |
| <b>OPINIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W GORZOWIE WLKP.</b> .....  | 245        |
| <b>WYKAZ KODÓW ADRESÓW ADMINISTRACYJNYCH</b> .....  | 251        |
| <b>WYKAZ INFORMACJI STANDARYZOWANYCH W BLOKACH INFORMACJI RÓŻNYCH</b> .....   | 251        |
| <b>KRONIKA</b> .....  | <b>253</b> |
| <b>TABELE</b> .....   | <b>259</b> |
| <b>TABELA NR I – ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WG RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH, KATEGORII UŻYTKOWANIA I GRUP RODZAJÓW POWIERZCHNI, ZGODNIE Z PODZIAŁEM ADMINISTRACYJNYM KRAJU</b> ..... | 261        |
| <b>TABELA NR II - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WG PANUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW ORAZ ICH BONITACJI</b> .....  | 276        |
| <b>TABELA NR III - POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GŁÓWNYCH (DOMINUJĄCYCH) FUNKCJI LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH</b> .....   | 279        |
| <b>TABELA NR IV - POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH</b> .....  | 284        |
| <b>TABELA NR V A- POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU</b> .....  | 292        |
| <b>TABELA NR V B- MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU</b> .....   | 297        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>TABELA NR VI - POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GOSPODARSTW I GRUP GATUNKÓW PANUJĄCYCH O TYM SAMYM WIEKU RĘBNOŚCI.....</b>   | <b>302</b> |
| <b>TABELA NR VIII A - TABELA KLAS WIEKU SPODZIEWANEGO BIEŻĄCEGO ROCZNEGO PRZYROSTU MIĄŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH I STREF USZKODZENIA - PRZYROST TABLICOWY .....</b>  | <b>306</b> |
| <b>TABELA NR IX - ZESTAWIENIE POZYSKANIA DREWNA ZA UBIEGŁY OKRES WG KATEGORII CIĘĆ I PORÓWNANIE Z ETATEM (POWIERZCHNIA MANIPULACYJNA BEZ POWTÓRZEŃ - NAWROTÓW - W 10. LECIU. MIĄŻSZOŚĆ GRUBIZNY NETTO) 307</b>                           |            |
| <b>TABELA NR X - ZESTAWIENIE WYKONANYCH PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU ZA UBIEGŁY OKRES ORAZ PORÓWNANIE Z PLANOWANYMI ZADANIAMI. ....</b>   | <b>308</b> |
| <b>TABELA NR XI - OCENA UPRAW I MŁODNIKÓW DO 10 LAT NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH.....</b>   | <b>309</b> |
| <b>TABELA NR XII - OCENA ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH</b>  | <b>310</b> |
| <b>TABELA NR XIII – PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU .....</b>  | <b>311</b> |
| <b>TABELA NR XIV – ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO .....</b>   | <b>312</b> |
| <b>TABELA NR XV - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH .....</b>  | <b>313</b> |
| <b>TABELA NR XVI - ZESTAWIENIE ZBIORCZE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW ZAPROJEKTOWANYCH DO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO WE WSKAZANIACH GOSPODARCZYCH OPISU TAKSACYJNEGO WG RODZAJÓW CIĘĆ I GATUNKÓW PANUJĄCYCH ORAZ KLAS I PODKLAS WIEKU .....</b> | <b>314</b> |
| <b>TABELA NR XVII – ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ.....</b>   | <b>316</b> |
| <b>TABELA NR XVIII - ZESTAWIENIE ZBIORCZE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH Z OPISÓW TAKSACYJNYCH W ZAKRESIE HODOWLI LASU .....</b>  | <b>317</b> |
| <b>TABELA NR XIX – EKONOMICZNE WSKAŹNIKI GOSPODARKI LEŚNEJ .....</b>   | <b>318</b> |
| <b>TABELA NR XX – ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZANIA LASU .....</b>   | <b>319</b> |
| <b>TABELA NR XXI – ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO .....</b>  | <b>320</b> |
| <b>Wzór nr 2 – WYKAZ OBIEKTÓW BAZY NASIENNEJ.....</b>  | <b>321</b> |
| <b>LISTA DRZEWOSTANÓW Z ODNOWIENIEM PODOKAPOWYM .....</b>  | <b>322</b> |
| <b>SPIS TABEL.....</b>   | <b>332</b> |
| <b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>   | <b>334</b> |

## **WYKAZY ZAMIESZCZONE W PLANIE ZAGOSPODAROWANIA LASU**

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Wzór nr 3</b> | Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy na najbliższe 10-lecie |
| <b>Wzór nr 4</b> | Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia                                    |
| <b>Wzór nr 5</b> | Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia                                 |
| <b>Wzór nr 6</b> | Wykaz projektowanych cięć rębnych   |
|                  | Wykaz pozycji niezliczonych na poczet etatu                               |
|                  | Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych                              |
|                  | Wykaz siedlisk przyrodniczych   |

**I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW  
I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA  
ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW  
I NIERUCHOMOŚCI BĘDĄCYCH W ZARZĄDZIE  
NADLEŚNICTWA**

W rozdziale tym zamieszcza się opis urządzanego Nadleśnictwa oraz podsumowanie wyników inwentaryzacji lasu, w tym:

1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.
2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.
3. Charakterystykę warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.
4. Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego.
5. Charakterystykę stanu lasu oraz analizę stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.

## Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa, krótki rys historyczny, oraz opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

### **Dane ogólne.**

Nadleśnictwo Skwierzyna jest nadleśnictwem jedno-obrębowym, podzielonym na 13 leśnictw. Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa wg zestawienia powierzchni działek wynosi:

#### **Nadleśnictwo Skwierzyna - 24 225,6006 ha**

Zgodnie z § 63 IUL ogólna powierzchnia Nadleśnictwa przyjęta z dokładnością do 1 ara wynikająca z sumy opisów taksacyjnych wynosi:

#### **Nadleśnictwo Skwierzyna - 24 226,18 ha**

Wszystkie zamieszczone tabele i zestawienia dotyczące planu sporządzono wg stanu na dzień 1 stycznia 2026 r.

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 01.01.2026 r. przedstawia się następująco:

**Tabela 1** Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa

| Nr                        | Obręb      | Grunty leśne       |                 |                        |                    | Grunty nieleśne | Ogółem             |
|---------------------------|------------|--------------------|-----------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
|                           |            | Zalesione          | Niezalesione    | Związane z gosp. leśną | Razem              |                 |                    |
|                           |            | Powierzchnia [ha]  |                 |                        |                    |                 |                    |
| 1                         | SKWIERZYNA | 22 445,4855        | 831,8809        | 541,3594               | 23 818,7258        | 406,8748        | 24 225,6006        |
|                           |            | 22 446,14          | 831,87          | 541,28                 | 23 819,29          | 406,89          | 24 226,18          |
| <b>Razem nadleśnictwo</b> |            | <b>22 445,4855</b> | <b>831,8809</b> | <b>541,3594</b>        | <b>23 818,7258</b> | <b>406,8748</b> | <b>24 225,6006</b> |
|                           |            | <b>22 446,14</b>   | <b>831,87</b>   | <b>541,28</b>          | <b>23 819,29</b>   | <b>406,89</b>   | <b>24 226,18</b>   |

## **1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa, krótki rys historyczny oraz opis dokumentacji prawnej stanu posiadania**

### **1.1 Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa**

Terytorialny zasięg działania nadleśnictwa (zasięg terytorialny – 454,23 km<sup>2</sup>) określa Zarządzenie Nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. Zasięg Nadleśnictwa zlokalizowany jest w województwie lubuskim na terenie powiatów: międzyrzeckiego, sulęcińskiego, ślubickiego i świebodzińskiego.

Nadleśnictwo Skwierzyna nie posiada gruntów poza zasięgiem terytorialnym.

**Tabela 2** Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Skwierzyna

| Województwo<br>Powiat<br>Gmina      | Obręb ewidencyjny<br>(lub jego część)   |
|-------------------------------------|---|
| Lubuskie<br>Międzyrzecki<br>Bledzew | Pniewo, Stary Dworek, Bledzew cz., Zemsko cz., Popowo cz., Osiecko, Sokola Dąbrowa, Goruńsko cz., Nowa Wieś cz., Templewo cz. |
| Międzyrzecki<br>Skwierzyna Miasto   | Skwierzyna 0001 cz., Skwierzyna 0002, Skwierzyna 0003 cz.   |

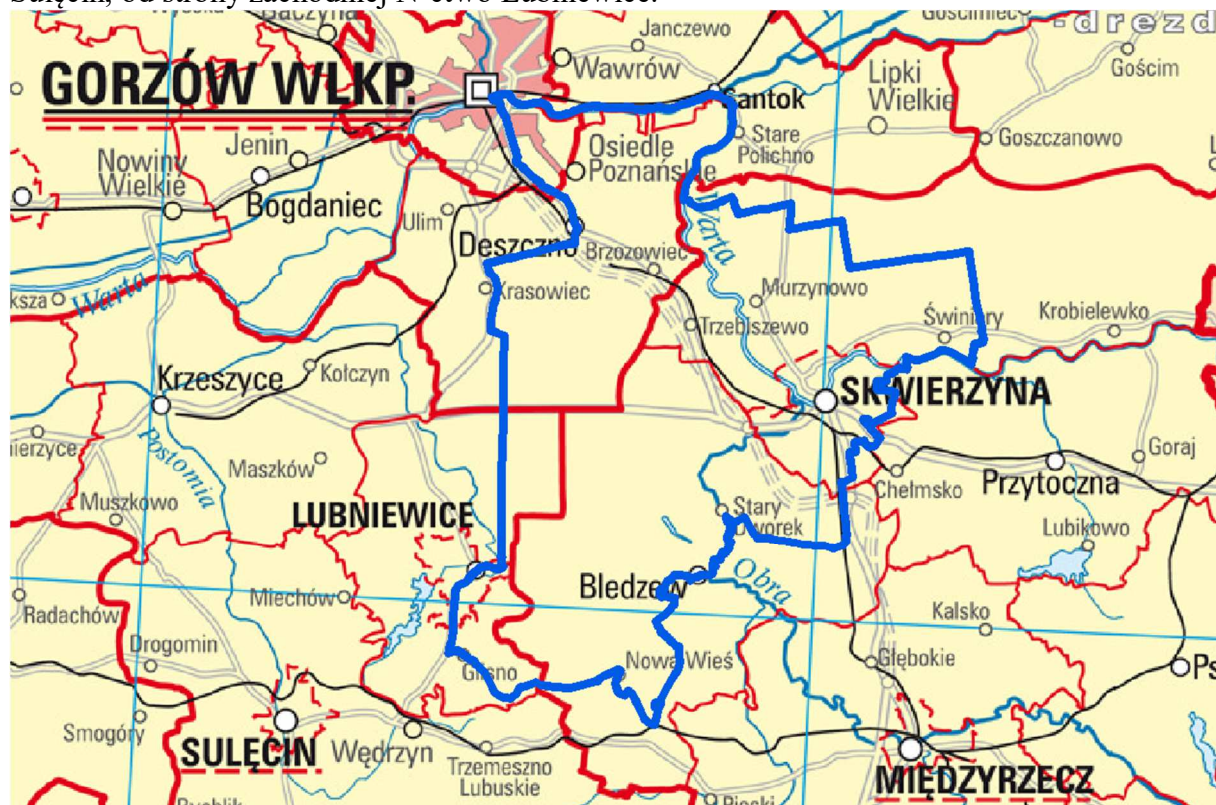
| Województwo<br>Powiat<br>Gmina               | Obręb ewidencyjny<br>(lub jego część)  |
|--|--|
| Międzyrzecki<br>Skwierzyna Obszar<br>Wiejski | Trzebiszewo, Świniary cz., Murzynowo cz., Dobrojewo cz., Gościno cz.   |
| Gorzowski<br>Deszczno                        | Osiedle Poznańskie, Ciecierzycy, Borek, Deszczno cz., Brzozowiec, Dzierśławice, Glinik cz., Bolemin cz., Orzelec, Białobłocie cz., Karnin cz., Maszewo cz. |
| Gorzowski<br>Miasto Gorzów                   | Karnin cz., Siedlice, Zakanale cz., Zamoście cz., Zieleniec cz.  |
| Gorzowski<br>Santok                          | Czechów cz., Janczewo cz., Górki cz., Santok cz.   |
| Sulęciński<br>Lubniewice Miasto              | Lubniewice cz.   |
| Sulęciński<br>Lubniewice Obszar<br>wiejski   | Rogi cz., Glisno cz.   |

**Tabela 3** Lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa

| Województwo<br>Powiat<br>Gmina                           | Powierzchnia<br>ogólna<br>w km <sup>2</sup> | Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa |           |                   |        |           | Lasy nie stanowiące<br>własności Skarbu<br>Państwa |                |        | ogółem    | Lesistość |
|--|---|---|-----------|-------------------|--------|-----------|--|----------------|--------|-----------|-----------|
|  |   | W zarządzie LP                          |           | Pozostałe         |        | Razem     | własność osób<br>fizycznych                        | pozo-<br>stałe | razem  |           |           |
|  |   | urządzone                               | sąsiednie | parki<br>narodowe | inne   |           |  |                |        |           |           |
|  |   | Powierzchnia w ha                       |           |                   |        |           | Powierzchnia w ha                                  |                |        |           |           |
| 1  | 2   | 3                                       | 4         | 5                 | 6      | 7         | 8  | 9              | 10     | 11        | 12        |
| Lubuskie<br>Miasto Gorzów<br>Wlkp.                       | 12,02                                       | -                                       | -         | -                 | -      | -         | -  | -              | -      | -         | -         |
| Lubuskie<br>gorzowski<br>Deszczno                        | 105,65                                      | 4 949,70                                | -         | -                 | 2,31   | 4 952,01  | 108,76   | -              | 108,76 | 5 060,77  | 47,9      |
| Lubuskie<br>gorzowski<br>Santok                          | 4,71  | -                                       | -         | -                 | -      | -         | -  | -              | -      | -         | -         |
| Lubuskie<br>międzyrzecki<br>Bledzew                      | 158,72                                      | 10 028,13                               | -         | -                 | 50,00  | 10 078,13 | 118,61   | -              | 118,61 | 10 196,74 | 64,2      |
| Lubuskie<br>międzyrzecki<br>Skwierzyna<br>Miasto         | 32,00                                       | 946,59                                  | -         | -                 | 10,00  | 956,59    | 25,10  | -              | 25,10  | 981,69    | 30,7      |
| Lubuskie<br>międzyrzecki<br>Skwierzyna<br>Obszar wiejski | 104,47                                      | 5 616,32                                | -         | -                 | 17,00  | 5 633,32  | 30,23  | -              | 30,23  | 5 663,55  | 54,2      |
| Lubuskie<br>sulęciński<br>Lubniewice<br>Miasto           | 4,15  | 29,97                                   | -         | -                 | 2,43   | 32,4      | 8,04   | -              | 8,04   | 40,44     | 9,7       |
| Lubniewice<br>sulęciński<br>Lubniewice<br>Obszar wiejski | 32,51                                       | 2 248,58                                | -         | -                 | 35,63  | 2 284,21  | 25,04  | -              | 25,04  | 2 309,25  | 71,0      |
| Ogółem   | 454,23                                      | 23 819,29                               | -         | -                 | 117,37 | 23 936,66 | 315,78   | -              | 315,78 | 24 252,44 | 53,4      |

## Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania oraz położenie siedziby Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Skwierzyna położone jest w południowej części RDLP Szczecin. Przylegającymi nadleśnictwami od strony północnej jest N-ctwo Kłodawa, od strony wschodniej N-ctwa Karwin, Międzychód i Międzyrzecz, od strony południowej N-ctwo Sulęcín, od strony zachodniej N-ctwo Lubniewice.



Rysunek 1 Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Skwierzyna jest nadleśnictwem jedno-obrębowym, podzielonym na 13 leśnictw:

Tabela 4 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg leśnictw

| Nr | Nazwa leśnictwa | Oddziały  | Powierzchnia [ha]        |                        |                 | Powierzchnia ogółem [ha] |
|----|-----------------|---|--------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|
|    |                 |   | Grunty leśne             |                        | Grunty nieleśne |                          |
|    |                 |   | zalesione i niezalesione | związane z gosp. leśną |                 |                          |
| 1  | Brzozowiec      | 212-247,254-262,273-286,298-307,320-327                 | 1 802,95                 | 30,49                  | 43,97           | 1 877,41                 |
| 2  | Glinik          | 248-253,263-272,287-297,308-317,328-339,353-363,397-402 | 1 801,99                 | 56,47                  | 13,83           | 1 872,29                 |
| 3  | Trzebiszewo     | 318-319,340-352,364-396,403-421,446-449                 | 1 830,55                 | 37,60                  | 41,30           | 1 909,45                 |
| 4  | Skwierzyna      | 434-,466-473,506-507,539-542,575-587,617-629,712-751    | 1 730,28                 | 36,13                  | 61,16           | 1 827,57                 |

| Nr       | Nazwa<br>leśnictwa            | Oddziały   | Powierzchnia [ha]           |                              |                    | Powierzchnia<br>ogółem [ha] |
|----------|-------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------|
|          |                               |  | Grunty leśne                |                              | Grunty<br>nieleśne |                             |
|          |                               |  | zalesione i<br>niezalesione | związane<br>z gosp.<br>leśną |                    |                             |
| 5        | Stary Dworek                  | 435-445,474-485,508-519,543-555,588-597,630-636  | 1 705,50                    | 53,86                        | 37,09              | 1 796,45                    |
| 6        | Jeleniec                      | 450-453,486-493,520-526,556-562,598-604,637-643,667-671,695-699,763-767,787-792,816-819,836-838      | 1 816,46                    | 47,50                        | 36,91              | 1 900,87                    |
| 7        | Pniewo                        | 422-427,454-459,494-499,527-532,563-568,605-610,644-649,672-677,700-705,768-770,793-799,820-826,839- | 1 879,57                    | 46,96                        | 14,75              | 1 941,28                    |
| 8        | Dzików                        | 428-433,460-465,500-505,533-538,569-574,611-616,650-655,678-683,706-711,771-776,800-804,827-828      | 1 875,60                    | 42,78                        | 20,04              | 1 938,42                    |
| 9        | Dąbrówka                      | 656-666,684-694,752-762,777-786,805-815,829-835,840-853,906-907,922-923                              | 1 880,29                    | 39,32                        | 50,15              | 1 969,76                    |
| 10       | Sokoła Dąbrowa                | 854-905,908-921,924-939  | 1 746,41                    | 31,64                        | 29,65              | 1 807,70                    |
| 11       | Murzynowo                     | 1-38,57-65,84-95,122-126,155-156   | 1 724,97                    | 37,71                        | 24,73              | 1 787,41                    |
| 12       | Chrobotek                     | 39-52,66-79,96-109,127-140,157-170,186-195,210-211   | 1 761,82                    | 43,71                        | 9,79               | 1 815,32                    |
| 13       | Zawarcie                      | 53-56,80-83,110-121,141-154,171-185,196-209  | 1 721,62                    | 37,11                        | 23,52              | 1 782,25                    |
| <b>1</b> | <b>Razem Obręb SKWIERZYNA</b> |  | <b>23 278,01</b>            | <b>541,28</b>                | <b>406,89</b>      | <b>24 226,18</b>            |
|          | <b>Razem nadleśnictwo</b>     |  | <b>23 278,01</b>            | <b>541,28</b>                | <b>406,89</b>      | <b>24 226,18</b>            |

## 1.2 Rys historyczny

Lasy Nazwa Nadleśnictwa pochodzi od miasta Skwierzyna, któremu początek dała osada targowa leżąca na szlaku wodnym z Poznania do Szczecina. Pełne prawa miejskie nadał Skwierzynie w 1295r. Król Polski Przemysław II. Tereny te praktycznie od I rozbioru Polski znajdowały się na rubieży Rzeczypospolitej.

Na temat gospodarki leśnej na omawianym od roku 1945 brak jest bliższych danych z uwagi na to, że nie zachowały się księgi i zapisy z tamtego okresu. Zachowały się jedynie nieliczne mapy niemieckie przedstawiające tematykę leśną oraz informacje o zdarzeniach mających związek z lasem np. informacja uzyskana na podstawie sprawozdania Towarzystwa Leśnego z 1912r. o wielkim pożarze z 1911r. w wyniku, którego spaliło się około 1900 ha lasu położonego wzdłuż drogi kostrzyńskiej oraz od tej drogi aż do rzeki Obry.

Po zakończeniu II Wojny Światowej, jeszcze w 1945 roku utworzono Nadleśnictwo Skwierzyna. Swoim zasięgiem objęło wschodnią część dużego kompleksu leśnego na linii wieś Trzebiszewo-Bledzew wzdłuż koryt rzeki Warty i Obry. Powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 6184,70 i obejmowała głównie lasy państwowe oraz lasy drobnej własności wsi Trzebiszewo, Stary Dworek, Zemsko, Popowo, Bledzew i Krzywokleszcz.

Od momentu powstania do chwili obecnej przeszło ono szereg zmian terytorialnych, administracyjnych i gospodarczych. Gospodarka leśna oparta była na następującej dokumentacji urzędzeniowej:

**Tabela 5** Historyczna dokumentacja urzędzeniowa

| <b>Rodzaj dokumentacji urzędzeniowej</b> | <b>Na lata:</b> |
|--|-----------------|
| Przybliżona tabela klas wieku            | 1946-1949       |
| Plan prowizorycznego urządzenia lasu     | 1949-1960       |
| Plan definitywnego urządzenia lasu       | 1961-1970       |
| I rewizja planu urządzenia lasu          | 1971-1980       |
| II rewizja planu urządzenia lasu         | 1983-1992       |
| III rewizja planu urządzenia lasu        | 1996-2005       |
| IV rewizja planu urządzenia lasu         | 2006-2015       |

W okresie gospodarczym w latach 1949-1960 powierzchnia Nadleśnictwa uległa zwiększeniu w wyniku połączenia gruntów z Nadleśnictwa Rokitno o pow. 660,60 ha oraz przyłączenia gruntów rolnych przeznaczonych do zalesienia o pow. 210,30 ha. Na powierzchnię ogólną, która wynosiła 7055,60 ha, składały się:

- były lasy państwowe o pow. 4961,70 ha,
- upaństwowione lasy drobnej własności o pow. 1604,90 ha,
- grunty orne słabej jakości o pow. 489,00ha.

W latach 1961-1970 wg planu definitywnego urządzenia lasu powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 9332,99 ha, uległa zwiększeniu głównie w wyniku następujących działań:

- upaństwowienie lasów samorządowych miasta Skwierzyny o pow. 1872,85 ha,
- przyłączenia z PFZ użytków rolnych złej jakości z przeznaczeniem do zalesienia o pow. około 200 ha,
- przekazanie do Nadleśnictwa Białe Łąki o pow. Około 68 ha, w ramach reorganizacji jednostek administracyjnych.

Według I rewizji urządzenia gospodarstwa leśnego (opracowanej na lata 1971-1980 a realizowanej w latach 1971-1982) powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 10323,55 ha, zwiększyła się głównie w wyniku następujących zmian:

- przyłączenia gruntów z PFZ o pow. 831,38 ha,
- przyłączenia gruntów z PFZ oraz miasta Skwierzyna o pow. 99,64 ha,
- przyłączenia z Nadleśnictwa Białe Łąki o pow. 76,43 ha.

W planie II rewizji zarządzania gospodarstwa leśnego (opracowanej na lata 1983-1992, a realizowanej w okresie lat 1983-1995) powierzchnia Nadleśnictwa Skwierzyna wynosiła 29340.63 ha. Stanowiły ją trzy obręby:

- Glinik o ogólnej powierzchni – 7363,49 ha,
- Skwierzyna o ogólnej powierzchni – 8945,96 ha,

- Lubniewice o ogólnej powierzchni – 13031,19 ha.

Nadleśnictwo Skwierzyna z obrębami leśnymi Glinik, Skwierzyna i Lubniewice zorganizowane zostało na przełomie roku 1978 i 1979 w wyniku reorganizacji administracji kraju (z 1975 roku), z dawnych Nadleśnictw: Glinik, Skwierzyna i Lubniewice.

Plan II rewizji urządzania lasu (lata 1996-2005) dla Nadleśnictwa Skwierzyna został opracowany w jego zmienionych granicach. Powstały one w wyniku realizacji następujących przedsięwzięć:

- Zarządzenia nr 64 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31.12.1992r. w sprawie utworzenia nowych oraz zmiany terytorialnego zasięgu niektórych istniejących nadleśnictw Lasów Państwowych,
- Zarządzenie nr 1 Dyrektora RDLP w Szczecinie z dn. 15.01.1993r. w sprawie utworzenia Nadleśnictw Sulęcín i Lubniewice oraz zmian w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Skwierzyna z dn. 1.01.1993r.,
- W oparciu o wniosek Nadleśniczego i pozytywną opinię I KTG Dyrektor RDLP aneksem Nr 1/45 z dnia 14.12.1995r. Do Zarządzenia nr 5 Dyrektora OZLP z 1979r. likwiduje w Nadleśnictwie Skwierzyna obręby Glinik i Lubniewice włączając ich powierzchnię do obrębu Skwierzyna z dniem 1.01.1996r.

Plan Urządzenia Lasu na lata 1996-2005 opracowany został przez BULiGL Oddział w Gorzowie Wielkopolskim. Powierzchnia Nadleśnictwa wg stanu na 1.01.1996r. wynosiła 18909.13 ha, w tym powierzchnia leśna wynosiła 18184,07 ha. Plan na ten okres zakładał kontynuowanie zagospodarowania lasów w oparciu o rębnie zupełne (1300 ha). Jedynie na nielicznej powierzchni (95 ha) zaprojektowano rębnie złożone. W trakcie wykonywania zaplanowanych działań gospodarczych wykonano tylko 68% odnowień na powierzchniach otwartych (zręby bieżące i zaległe). Niski poziom ich wykonania spowodowało przede wszystkim:

- Odstąpienie od wykonania cięć rębnych na łącznej powierzchni blisko 325 ha,
- Przejście z rębni I na korzyść rębni II na powierzchni blisko 38 ha, gdzie zauważono odpowiednie dla tego rodzaju rębni warunki siedliskowe
- Przelegiwanie zrębów zupełnych związane z walką z szeliniakiem oraz przelegiwanie zrębów zupełnych wykonanych w ostatnich latach planu i przeznaczonych do odnowienia w kolejnym 10-leciu (106 ha).

Zalesienie gruntów nieleśnych wykonano na 200% zaplanowanych powierzchni (zaplanowane 10 ha, wykonane 20 ha) co związane było z przejściem gruntów rolnych z AWRSP.

Z zakresu pielęgnowania lasu zabiegi pielęgnacji gleby wykonano na niskim poziomie 48%, co odpowiadało rzeczywistym potrzebom upraw. Czyszczenia wczesne wykonano na poziomie 83% planu, co spowodowane było ograniczeniem szkód od jeleniowatych, jak również przejściem wraz ze wzrostem młodników z zabiegu czyszczenia wczesnego na czyszczenie późne.

Zabieg CP został wykonany na poziomie 115% zaplanowanych działań, co wynikało z faktycznych potrzeb hodowlanych młodników oraz ze zmiany charakteru zabiegów z CW na CP. Wprowadzenie podszytów wykonano na 100% planowanych powierzchni gdzie zaplanowano ten zabieg.

W latach 2004-2005 opracowano "Elaborat Siedliskowy". Operat ten wykonało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wielkopolskim.

Na kolejny okres gospodarczy, przypadający na lata 2006-2015, opracowano Plan Urządzenia Lasu wg stanu na dzień 01.01.2006 roku. Plan ten opracowała firma KRAMEKO Sp.z.o.o. z Krakowa. Nadleśnictwo Skwierzyna zarządziło wówczas powierzchnią ewidencyjną stanowiącą 19005,3079 ha, która po zaokrągleniu do pełnych arów wg zasad (kryteriów) planowania urządzeniowego wynosiła w 2006 roku 19005,33 ha. W czasie obowiązywania tego Planu, znacząco wzrosła powierzchnia Nadleśnictwa, która wg stanu na 31.12.2015 r. wynosiła 24 247,4349 ha. Tak znaczna zmiana w powierzchni wynikała głównie ze zmian w zasięgach terytorialnych nadleśnictw, w wyniku czego powierzchnia Nadleśnictwa Skwierzyna zwiększyła się o 5 378,2181 ha. W okresie tym przejęto 55,5766 ha gruntów od ANR. Dość znaczne uszczuplenie powierzchni (183,3252 ha) związane było z przekazaniem gruntów pod inwestycje drogowe. W ogólnym bilansie powierzchnia Nadleśnictwa Skwierzyna w omawianym okresie (2006-2015) zwiększyła się o 5 242,1270 ha.

W czasie obowiązywania tego Planu zostały do niego zatwierdzone dwa aneksy. Pierwszy aneks związany był z wspomnianym wcześniej przyjęciem z dniem 01.01.2015r. na mocy Zarządzenia nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16 grudnia 2013r. gruntów od Nadleśnictwa Karwin i Nadleśnictwa Międzybóże. Aneks ten został zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska nr DLP-I-611-53/28/08/15/LP z dnia 24 lipca 2015r. Drugi aneks spowodowany był wystąpieniem w dniu 01.09.2015r. klęski żywiołowej w postaci huraganowych wiatrów i został zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska nr DLP.I.611.9.2015.LP z dnia 03.11.2015r.

W okresie tym kontynuowany był jako wiodący zrębowy sposób zagospodarowania. Rębnie zupełne zaplanowano na 1419,58 ha. Jednak w porównaniu do poprzedniego 10-ciolecia znacząco wzrosło planowanie użytkowania drzewostanów rębniami złożonymi. Ogólnie rębnie złożone zaplanowano na powierzchni 433.20 ha (z czego 79,5 ha to cięcia uprzętające). Zwrócić też należy uwagę na wzrastający w tym czasie udział odnowień naturalnych sosny, które przede wszystkim wynikało z uzyskiwania odnowień z obsiewów na zrębach zupełnych, z przejścia z rębni zupełnych na rębnie złożone oraz z planowania rębni złożonych na siedliskach borowych.

Etat użytkowania głównego przyjęto wówczas na poziomie 834 827 m<sup>3</sup> grubizny. Zakładano pozyskanie w ramach cięć rębnych na poziomie 409 827 m<sup>3</sup> a przedrębnych 425 000 m<sup>3</sup>.

W czasie omawianego okresu gospodarczego na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna oraz w zasięgu jego działania zatwierdzono pięć obszarów europejskiej sieci Natura 2000. Są to: "PLB080002 Dolina Dolnej Noteci", "PLB300015 Puszcza Notecka", "PLH080006 Ujście

Noteci”, “PLH080032 Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej” oraz “PLH080041 Skwierzyna”.

W 2007r. na podstawie Zarządzeń oraz Decyzji Dyrektora Generalnego LP z 2006 roku, na terenie Nadleśnictwa wykonano inwentaryzację siedlisk przyrodniczych (leśnych i nieleśnych).

Na kolejny okres gospodarczy, przypadający na lata 2016-2025, opracowano Plan Urządzenia Lasu wg stanu na dzień 01.01.2016 roku. Plan ten opracowała firma KRAMEKO Sp.z.o.o. z Krakowa. Szczegółowo dalsze dane dotyczące gospodarki leśnej realizowanej w minionym okresie gospodarczym przedstawiono w Rozdziale II pod nazwą - “Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Skwierzyna na Naradę Techniczno-Gospodarczą dotyczący analizy gospodarki leśnej w latach 2016-2025”.

Poniżej w tabeli przedstawiono orientacyjne zestawienie danych historycznych z Nadleśnictwa Skwierzyna wg. Cykli urzędzeniowych. Dane te są trudne do porównania z uwagi na różną przynależność administracyjną oraz zmiany w zarządzanej powierzchni lasów w “Tabeli porównawczej” przedstawionej na dalszych stronach.

**Tabela 6** Tabela porównawcza - podstawowe dane z kolejnych cykli urzędzeniowych

| Wyszczególnienie                       |              |      | Jednostka             | Nadleśnictwo Skwierzyna                                   |                           |                 |                  |                   |                  |                 |                  |
|--|--------------|------|-----------------------|---|---------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
|  |              |      |                       | Cykle Urzędzeniowe/ Data rozpoczęcia okresu gospodarczego |                           |                 |                  |                   |                  |                 |                  |
|  |              |      |                       | Prowizoryczne<br>01.10.1949                               | Definitywne<br>01.10.1961 | I<br>01.10.1971 | II<br>01.01.1983 | III<br>01.01.1996 | IV<br>01.01.2006 | V<br>01.01.2016 | VI<br>01.01.2026 |
| 1                                      | 2            | 3    | 4                     | 5   | 6                         | 7               | 8                | 9                 | 10               |                 |                  |
| Powierzchnia ogólna                    |              |      | ha                    | 7055,60   | 9332,99                   | 10323,55        | 8945,95          | 18909,13          | 19005,33         | 24247,76        | 24226,18         |
| Powierzchnia leśna zalesiona i niezal. |              |      | ha                    | 6479,90   | 8619,71                   | 8783,89         | 8090,78          | 17683,73          | 18025,84         | 23274,08        | 23278,01         |
| Grunty związane z gospodarką leśną     |              |      | ha                    | -   | -                         | -               | -                | 500,34            | 543,79           | 536,64          | 541,28           |
| Grunty nieleśne                        |              |      | ha                    | -   | -                         | -               | -                | -                 | 435,70           | 437,04          | 406,89           |
| Lasy ochronne                          |              |      | ha                    | -   | 5091,77                   | 3384,78         | 3030,21          | 6795,44           | 7222,66          | 11982,68        | 11921,27         |
| Rezerwaty                              |              |      | ha                    | -   | -                         | -               | -                | -                 | 36,70            | 36,70           | 36,70            |
| Zapas na powierzchni leśnej            |              |      | m <sup>3</sup> brutto | 529341  | 693621                    | 900279          | 1133803          | 3217789           | 4189490          | 5579711         | 5693709          |
| Średnia zasobność                      |              |      | m <sup>3</sup> /ha    | 82  | 80                        | 102             | 140              | 182               | 232              | 240             | 245              |
| Średni wiek                            |              |      | lata                  | 37  | 35                        | 39              | 43               | 51                | 56               | 58              | 58               |
| Etat użytko                            | powierzchnia | plan | ha                    | 440,3   | 472,91                    | 546,22          | 465,31           | 1395,18           | 1890,78*         | 2939,84         | 3038,93          |

| Wyszczególnienie                               |              |           | Jednostka            | Nadleśnictwo Skwierzyzna                                  |                           |                 |                  |                   |                  |                 |                  |
|--|--------------|-----------|----------------------|---|---------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
|  |              |           |                      | Cykle Urzędzeniowe/ Data rozpoczęcia okresu gospodarczego |                           |                 |                  |                   |                  |                 |                  |
|  |              |           |                      | Prowizoryczne<br>01.10.1949                               | Definitywne<br>01.10.1961 | I<br>01.10.1971 | II<br>01.01.1983 | III<br>01.01.1996 | IV<br>01.01.2006 | V<br>01.01.2016 | VI<br>01.01.2026 |
| 1  |              |           | 2                    | 3   | 4                         | 5               | 6                | 7                 | 8                | 9               | 10               |
| w rębnych                                      | wykonanie    | ha        | 788,07               | 529,25  | 545,11                    | 506             | 1110,1           | 1831,82*          | 2944,78          | -               |                  |
|  | grubizna     | plan      | m <sup>3</sup> netto | 76090   | 64648                     | 85852           | 99990            | 299894            | 424826*          | 676458          | 718876           |
|  |              | wykonanie | m <sup>3</sup> netto | 116172  | 89065                     | 92376           | 100450           | 235566            | 402619*          | 641300          | -                |
| Etat użytków w przedrębnych                    | powierzchnia | plan      | ha                   | -   | -                         | -               | -                | 14808             | 14100,72*        | 14818,63        | 14250,90         |
|  |              | wykonanie | ha                   | -   | -                         | -               | -                | 14160,21          | 14072,55*        | 14276,66        | -                |
|  | grubizna     | plan      | m <sup>3</sup> netto | 20323   | 31150                     | 65886           | 83183            | 340006            | 455901*          | 620000          | 600000           |
|  |              | wykonanie | m <sup>3</sup> netto | 42811   | 35936                     | 77792           | 95364            | 404184            | 478066*          | 619999,14       | -                |
| Wielkość odnowień i zalesień na pow. otwartych | plan         | ha        | 1195,50              | 1583,00   | 712,39                    | 710,92          | 1496,00          | 1606,29*          | 2450,15          | 2282,33         |                  |
|  | wykonanie    | ha        | 1843,34              | 1640,10   | 860,00                    | 615,00          | 1035,00          | 1224,01*          | 1830,85          | -               |                  |
| Odnowienia i podsadzenia pod osłoną            | plan         | ha        | 306,80               | 14,67   | -                         | 3,55            | 477,00           | 645,94*           | 517,16           | 709,07          |                  |
|  | wykonanie    | ha        | 5,18                 | -   | -                         | -               | 516,00           | 629,26*           | 454,67           | -               |                  |
| Wieki rębności                                 | Db           | lat       | 100                  | -   | 120                       | 140             | 140              | 140               | 140              | 140             |                  |
|  | Bk           | lat       | 100                  | -   | -                         | 100             | 100              | 100               | 100              | 100             |                  |
|  | So           | lat       | 100                  | 100   | 100                       | 100             | 100              | 100               | 100              | 100             |                  |
|  | Md           | lat       | 100                  | 100   | 100                       | 100             | 100              | 100               | 100              | 100             |                  |
|  | Św           | lat       | 100                  | 80  | -                         | 80              | 80               | 80                | 80               | 80              |                  |
|  | Brz          | lat       | 100                  | 80  | 80                        | 80              | 80               | 80                | 80               | 80              |                  |
|  | OI           | lat       | 100                  | 80  | 80                        | 80              | 80               | 80                | 80               | 80              |                  |

\*- uwzględniono dane wynikające z dwu aneksów do PUL

### 1.3 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do Planu UL przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo i tworzy on relatywną bazę danych opisowych z mapą numeryczną.

Powierzchnia Nadleśnictwa z dokładnością do 1m<sup>2</sup> wynosi **24 225,6006** ha. Powierzchnia poszczególnych wyłączeń z dokładnością do 1 ara wyliczona zgodnie z § 63 Instrukcji urządzania lasu wynosi **24 226,18** ha.

Szczegółowe zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg rodzajów użytków oraz poszczególnych przynależności administracyjnej przedstawia Tabela nr I zamieszczona w Części Tabełarycznej Elaboratu. Syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup kategorii użytkowania z dokładnością do 1 m<sup>2</sup> przedstawiono w tabeli poniżej. Zestawienie stanowi wyciąg danych z w/w Tabeli nr I.

| Rodzaj użytku  | Pow. [ha]  |
|--|------------|
| 1  | 2          |
| <b>1. Lasy - razem</b>                                     | 23811,1163 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem                        | 22445,4855 |
| 1) drzewostany   | 22445,4855 |
| 2) plantacje drzew - razem                                 |            |
| w tym:   |            |
| - plantacje nasienne                                       |            |
| - plantacje drzew szybkorosnących                          |            |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem                     | 824,2714   |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                            | 4,5856     |
| w tym:   |            |
| - plantacje choinek  | 0,1100     |
| - plantacje krzewów  |            |
| - poletka łowieckie  | 4,4756     |
| 2) do odnowienia - razem                                   | 626,4434   |
| w tym:   |            |
| - halizny  |            |
| - zręby  | 626,4434   |
| - płazowiny  |            |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem                    | 193,2424   |
| w tym:   |            |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji                      | 182,9563   |
| - objęte szczególnymi formami ochrony                      | 4,7066     |
| - przewidziane do retencji                                 |            |
| - wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji           | 5,5795     |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem            | 541,3594   |
| w tym:   |            |
| 1) budynki i budowle                                       | 6,4174     |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                           | 10,2128    |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu                      | 166,7210   |
| 4) drogi leśne   | 285,3700   |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi                       | 71,4944    |
| 6) szkółki leśne   |            |
| 7) miejsca składowania drewna                              | 0,3615     |
| 8) parkingi leśne  |            |
| 9) urządzenia turystyczne                                  | 0,7823     |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                 | 4,6226     |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b> | 23815,7389 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                             | 215,4106   |
| 3.1. Grunty orne - razem                                   | 127,4951   |
| w tym:   |            |
| 1) role  | 107,1843   |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na          | 20,3108    |

| Rodzaj użytku  | Pow. [ha]  |
|--|--|
| 1  | 2  |
| gruntach ornych<br>3) ugory, odłogi<br>4) działki rodzinne na gruntach ornych<br>5) budowle wspomagające produkcję rolniczą<br><br>3.2. Sady<br>3.3. Łąki trwałe<br>3.4. Pastwiska trwałe<br>3.5. Grunty rolne zabudowane<br>3.6. Grunty pod stawami rybnymi<br>3.7. Grunty pod rowami rolnymi<br>3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych<br>3.9. Nieużytki - razem<br>w tym: | 1,7053<br>20,0138<br>36,2855<br><br>1,5897<br><br>0,0491<br>28,2721<br><br>22,1996<br>0,2778<br><br>5,7947 |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b><br>w tym:  | 0,5100<br><br>0,5100   |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi<br>4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi<br>4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi   |  |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>   | 97,9195  |
| <b>6. Tereny różne - razem</b><br>w tym:   | 95,3349<br><br>95,3349   |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.<br>2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego<br>3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)<br>4) różne inne  |  |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b><br>w tym:  | 0,6867<br><br>0,4510<br><br>0,2357   |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe<br>7.2. Tereny przemysłowe<br>7.3. Tereny zabudowane inne<br>7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane<br>7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem<br>w tym:  |  |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne<br>2) tereny zabytkowe<br>3) tereny sportowe<br>4) ogrody zoologiczne i botaniczne<br>5) tereny zieleni nieurządzonej<br>6) rodzinne ogrody działkowe   |  |
| 7.6. Użytki kopalne<br>7.7. Tereny komunikacyjne - razem<br>w tym:   |  |
| 1) drogi<br>2) tereny kolejowe<br>3) grunty pod budowę dróg publicznych<br>4) inne tereny komunikacyjne  |  |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>   | 414,4843   |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia   | 4,9717   |
| <b>OGÓŁEM (1-7)</b>  | <b>24225,6006</b>  |

Stan dokumentacji prawnej jest uregulowany, na wszystkie grunty Nadleśnictwa są założone księgi wieczyste. Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych. Nadleśnictwo nie posiada gruntów będących we współwłasności.

## **2 Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska**

### **2.1 Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego**

Podstawowym dokumentem na omawianym terenie jest „Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubuskiego” przyjęty uchwałą nr XLIV/667/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 23 kwietnia 2018 r.

W gminach obowiązują uchwalone Radą Gminy „Studia Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego”. Obecnie w gminach trwają prace nad sporządzeniem planów ogólnych.

### **2.2 Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych**

Województwo Lubuskie posiada „Program Ochrony Środowiska dla Województwa Lubuskiego” (do roku 2027) przyjęty uchwałą nr XLIX/703/22 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 19 grudnia 2022 r. Dla województwa Lubuskiego opracowano, również „Strategię Rozwoju Województwa Lubuskiego 2030” przyjętą przez Sejmik Województwa Lubuskiego uchwałą nr XXVIII/397/21 w dniu 15 lutego 2021 roku.

Znajdujące się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa powiaty gorzowski, sulęciński i międzyrzecki mają opracowane aktualne „Programy Ochrony Środowiska” oraz powiatowe „Strategie rozwoju”. Gminy posiadają aktualne „Programy Ochrony Środowiska” dla gmin.

### **2.3 Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego**

Programy i strategie zawierają zbieżne działania ukierunkowane na ochronę powietrza i wód przed zanieczyszczeniem, poprawę gospodarowania odpadami, ochronę, odtwarzanie i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej i krajobrazowej, racjonalne użytkowanie zasobów leśnych, racjonalne gospodarowanie zasobami wód, ochronę przed erozją, stosowanie dobrych praktyk rolnych, edukację ekologiczną społeczeństwa, ochronę zdrowia ludności, udostępnianie dla rekreacji i turystyki wyznaczonych do tego obszarów.

Do przedsięwzięć, które mogą mieć większy wpływ na gospodarkę leśną, jest planowana budowa farmy wiatrowej, co w przypadku realizacji tego przedsięwzięcia spowoduje wylesienie części gruntów pod samą farmę jak i pozostałą infrastrukturę, głównie drogową związaną z powyższą inwestycją.

Na podstawie dostępnych danych można przyjąć stwierdzenie, że projekt Planu UL dla Nadleśnictwa Skwierzyna na lata 2026-2035 jest zgodny ze ogólną strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego, gminnego.

## 2.4 Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Minister właściwy ds. środowiska wydał zgodę na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

**Tabela 7** Wykaz gruntów leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo dla których minister właściwy ds. środowiska wydał zgodę na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

| lp. | Gmina      | Obręb ewidencyjny | Nr działki | Pow. [ha] | Nr decyzji              | Data decyzji  |
|-----|------------|-------------------|------------|-----------|-------------------------|---------------|
| 1   | Skwierzyna | 0003 Skwierzyna   | 2002/4     | 0,2351    | DLŁ-WNL.8130.31.2022.MP | 26.04.2022 r. |
| 2   | Skwierzyna | 0003 Skwierzyna   | 2003/4     | 0,7254    | DLŁ-WNL.8130.31.2022.MP | 26.04.2022 r. |
| 3   | Skwierzyna | 0001 Skwierzyna   | 2419/2     | 0,1904    | DLŁ-WNL.8130.56.2022.MP | 05.07.2022 r. |
| 4   | Skwierzyna | 0001 Skwierzyna   | 2422/11    | 0,4474    | ZS-W-2120-64-2/2010     | 25.05.2010 r. |
| 5   | Skwierzyna | 0001 Skwierzyna   | 2423/11    |           | ZS-W-2120-64-2/2010     | 25.05.2010 r. |
| 6   | Skwierzyna | 0002 Skwierzyna   | 2007/4     | 0,3953    | ZS-W-2120-64-2/2010     | 25.05.2010 r. |
| 7   | Skwierzyna | 0002 Skwierzyna   | 2174/2     | -         | ZS-W-2120-64-2/2010     | 25.05.2010 r. |
| 8   | Skwierzyna | 0002 Skwierzyna   | 2007/5     | 0,6131    | ZS-W-2120-64-2/2010     | 25.05.2010 r. |
| 9   | Skwierzyna | 0003 Skwierzyna   | 2004/9     | -         | ZS-W-2120-64-2/2010     | 25.05.2010 r. |
| 10  | Skwierzyna | 0003 Skwierzyna   | 2010/1     | -         | ZS-W-2120-64-2/2010     | 25.05.2010 r. |

## 2.5 Wykaz gruntów przeznaczonych do zalesienia

Nadleśnictwo posiada grunty przeznaczone do zalesienia, które zostaną ujęte w Planie UL na lata 2026-2035.

**Tabela 8** Wykaz gruntów przeznaczonych do zalesienia

| Gmina                     | Obręb ewid. | Nr działki | Rodzaj użytku | Pow. [ha] |
|---------------------------|-------------|------------|---------------|-----------|
| Skwierzyna Obszar Wiejski | Dobrojowo   | 28         | Ł IV          | 0,7323    |
|                           |             |            | PS V          | 0,2897    |
|                           |             |            | PS VI         | 1,4005    |
|                           | Murzynowo   | 3312/2     | N             | 1,0000    |
| Deszczno                  | Brzozowiec  | 328        | IVB           | 0,1433    |
|                           |             |            | VI            | 1,4059    |

## 2.6 Zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdza się, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Skwierzyna na lata 2026 - 2035 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

### **3 Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa**

#### **3.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej, regionów geobotanicznych i mezoregionów**

W rozdziale podano przynależność do poszczególnych regionów, Dokładniejszą charakterystykę regionów zawarto w Programie Ochrony Przyrody.

##### **3.1.1 Regionalizacja przyrodniczo – leśna**

Zgodnie z podziałem Polski na regiony przyrodniczo – leśne<sup>1</sup> Nadleśnictwo położone jest w:

**Krainie: Wielkopolsko-Pomorskiej (III)**

**Mezoregionach: Ujścia Warty (III.16)**

Puszczy Noteckiej (III.17)

Pojezierza Łagowskiego (III.21)

Równiny Nowotomyskiej (III.23)

##### **3.1.2 Regionalizacja geobotaniczna**

Położenie Nadleśnictwa zgodnie z regionalizacją geobotaniczną<sup>2</sup>, wykorzystywaną przy określeniu zróżnicowania zespołów roślinnych:

**Obszar:** Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane

**Prowincja:** Środkowoeuropejska

**Podprowincja:** Środkowoeuropejska właściwa

**Dział:** Brandenbursko - Wielkopolski (B)

**Kraina:** Notecko-Lubuska (B.1)

**Okręgi:** Borów Noteckich (B.1.2)

Międzyrzecko – Zbąszyński (B.1.7)

Pojezierza Lubuskiego (B.1.8)

##### **3.1.3 Regionalizacja fizyczno – geograficzna**

Według „Geografii fizycznej Polski”<sup>3</sup> Nadleśnictwo położone jest w:

**Obszar:** Europa Zachodnia

**Podobszar:** Pozaalpejska Europa Zachodnia (3)

**Prowincja:** Niż Środkowoeuropejskiej (31)

**Podprowincja:** Pojezierza Południowobałtyckie (315)

**Makroregion:** Pradolina Toruńsko – Eberswaldzka (315.3)

**Mezoregiony:** Kotlina Gorzowska (315.33)

Pojezierze Łagowskie (315.42)

Pojezierze Poznańskie (315.51)

<sup>1</sup> Zielony R., Kliczkowska A. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski 2010*. CILP. Warszawa

<sup>2</sup> J.M. Matuszkiewicz. 1994. *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne 1:2500000, 1. Krajobrazy roślinne, 2. Regiony botaniczne (42.5)* (w:) *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. IGiPZ PAN. Warszawa.

<sup>3</sup> J. Kondracki. 1988. *Geografia fizyczna Polski*. PWN. Warszawa.

### 3.2 Rzeźba terenu

Nadleśnictwo charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu. Od wyraźnie płaskich terenów w zasięgu pradoliny Noteci – Warty, poprzez faliste tereny w środkowej części, do pagórkowatych w południowo-zachodniej części Nadleśnictwa. Tereny pagórkowate występują także na skarpach doliny jeziora Glinik.

Wschodnia część Nadleśnictwa, położona w obrębie Puszczy Noteckiej, była przed ostatnim okresem lodowacenia płaską równiną powstałą w wyniku ustąpienia jeziora plioceńskiego. Pod koniec epoki lodowcowej powstałe w wyniku topienia lądolodu masy wody naniósł na ten teren olbrzymie masy piasków w miarę opadania wód wytworzyły się na tym terenie terasy zalewowe, w których dnem płynie Warta oraz Noteć. Wyżej położone tereny to terasa środkowa (wydmowa lub sandrowa) o urozmaiconym ukształtowaniu powierzchni. Zajmuje ona prawie całe międzyrzecze między Wartą a Notecią i na niej znajdują się najbardziej charakterystyczne dla Puszczy Noteckiej wydmy. Terasa charakteryzuje się powolnym i stałym spadkiem wzniesienia ze wschodu ku zachodowi. Teren ten jest silnie pofalowany, miejscami pagórkowaty z dużą ilością wałów wydmy.

Pod względem wysokości tereny Nadleśnictwa należą do terenów nizinnych, położone są na wysokości od 20 (tereny leśnictwa Brzozowiec) do 165 m n.p.m. (na terenie leśnictwa Sokół Dąbrowa). Różnice wysokości w granicach niektórych oddziałów wynoszą nawet ponad 30 m (np. oddz. 864, 883 w leśnictwie Sokół Dąbrowa). W większości różnice wysokości w granicach oddziałów nie przekraczają jednak 5 m.

### 3.3 Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

#### Warunki glebowe

Na terenie Nadleśnictwa dominują utwory czwartorzędowe, głównie holoceny i plejstoceny oraz sporadycznie trzeciorzędowe (mioceny). Formacje geologiczne wykształciły się w postaci następujących utworów:

- Holoceny - torfy, namuły, mady rzeczne, piaski, mułki i żwiry rzeczne oraz utwory peryglacialne – piaski eoliczne, wydmy, piaski i gliny deluwialne,
- Plejstoceny (glacialne) wykształcone w zlodowaczeniu i północnopolskim, w stadiach: pomorskim i poznańskim w postaci piasków, żwirów, glin, ilów, mułków,
- Mioceny wypiętrzone w wyniku procesów glaciektonicznych i pozostające jako ostańce erozyjne, wykształcone w postaci ilów, występują sporadycznie w południowej części nadleśnictwa.

Na opisywanym terenie skałami macierzystymi gleb są skały osadowe okruczowe luźne, które reprezentują piaski, żwiry, pyły i gliny oraz skały osadowe organogeniczne – torfy i pochodne z nich mursze. Najlicniejszą grupę skał macierzystych dla gleb Nadleśnictwa Skwierzyna stanowią piaski wodnolodowcowe – sandrowe.

Szczegółowy opis typów i podtypów gleb zawarty jest w “Elaboracie Siedliskowym” wykonanym wg stanu na 2005 rok przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Gorzowie Wielkopolskim. Opracowanie to obejmuje tereny Nadleśnictwa Skwierzyna w zasięgu działania do końca 2014 roku. Dla gruntów leśnych nie ujętych w w/w opracowaniu, które do powierzchni leśnej weszły na podstawie przyjęcia przez Nadleśnictwo Skwierzyna części gruntów z Nadleśnictw Karwin i Międzychód, opisy typów i podtypów gleb z tego terenu znajdują się w opracowaniach glebowych odpowiednich dla tych Nadleśnictw.

#### Warunki klimatyczne

Jednym z najważniejszych warunków zewnętrznych, kształtujących cykl rozwojowy organizmów jest klimat. Warunki klimatyczne na danym terenie (klimat lokalny)

kształtowane są przez różne czynniki zewnętrzne, z których do najważniejszych należy zaliczyć ukształtowanie terenu (lokalne zagłębienia, doliny rzek,), występowanie zbiorników wodnych, kompleksy leśne i obszary bezleśne, rodzaje gleb, osiedla ludzkie.

Stosunki klimatyczne w tej części Polski, w której położone jest Nadleśnictwo Skwierzyna, kształtowane są przez masy powietrza polarno–morskiego, a rzadziej polarno-kontynentalnego, zwrotnikowego i arktycznego. Klimat opisywanego obszaru zakwalifikowany został (wg Romera 1949) do klimatu Krainy Wielkich Dolin z dużymi wpływami klimatu atlantyckiego (morskiego). Teren Nadleśnictwa znajduje się w miejscu ścierania się wpływów klimatu atlantyckiego (łagodniejszego) i kontynentalnego. Klimat atlantycki charakteryzują: mniejsze dobowe i roczne amplitudy temperatury powietrza, większa wilgotność, większe sumy opadów. Cechami klimatu kontynentalnego są: mała ilość opadów, małą wilgotność powietrza, częste okresy suszy wiosennej, późne przymrozki wiosenne.

### Warunki wodne

Stosunki hydrologiczne na terenie Nadleśnictwa determinowane są budową geologiczną, ilością opadów, ilością zbiorników wodnych i rzek oraz rzeźbą terenu.

Cały obszar Nadleśnictwa Skwierzyna położony jest w dorzeczu rzeki Odry, w zlewni III rzędu rzeki Warty. Sieć hydrograficzną na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna tworzą rzeki: Warta, Obra, Kanał Roszkowicki, Luniewka, Jordanka, dopływ z Kołomętu oraz mniejsze kanały, ciek i rowy. Generalnie wszystkie ww. Rzeki przepływają w kierunku północnym i północno-zachodnim.

Następnym ważnym elementem sieci hydrologicznej Nadleśnictwa Skwierzyna są 2 jeziora oraz jeden duży sztuczny zbiornik wodny. Jeziora mają charakter polodowcowych jezior rynnowych, które cechują się wydłużonym kształtem, stromymi brzegami oraz urozmaiconą rzeźbą dna. W obrębie Nadleśnictwa, największym jeziorem jest jezioro Glinik o całkowitej powierzchni 45,5 ha i głębokości maksymalnej 4m.

Pełniejszy opis warunków hydrologicznych Nadleśnictwa Skwierzyna zamieszczony jest w “Programie Ochrony Przyrody”.

W ramach “Programu Małej Retencji” w 2008 roku Nadleśnictwo Skwierzyna wykonało budowę piętrzące o stałym piętrzeniu typu ZP w ilości 6 sztuk na istniejących rowach szczegółowych, a także odbudowało istniejące rowy szczegółowe (w liczbie 6 sztuk), a tym samym doprowadzono do odtworzenia istniejącego na rowie “J-456” torfowiska. W ramach przeprowadzonej waloryzacji przez Klub Przyrodników wykazano iż zdegradowane na skutek prowadzonych w przeszłości melioracji wodnych i użytkowania rolniczego soligeniczne torfowisko będzie ulegać dalszej degeneracji bez podjęcia jakichkolwiek działań ratunkowych.

Zastawki wykonano w technologii opracowanej przez Klub Przyrodników ze Świebodzina. Wykonano je z wykorzystaniem materiałów miejscowych, tj. drewna, kamieni, faszyny i gliny. 2003 r.

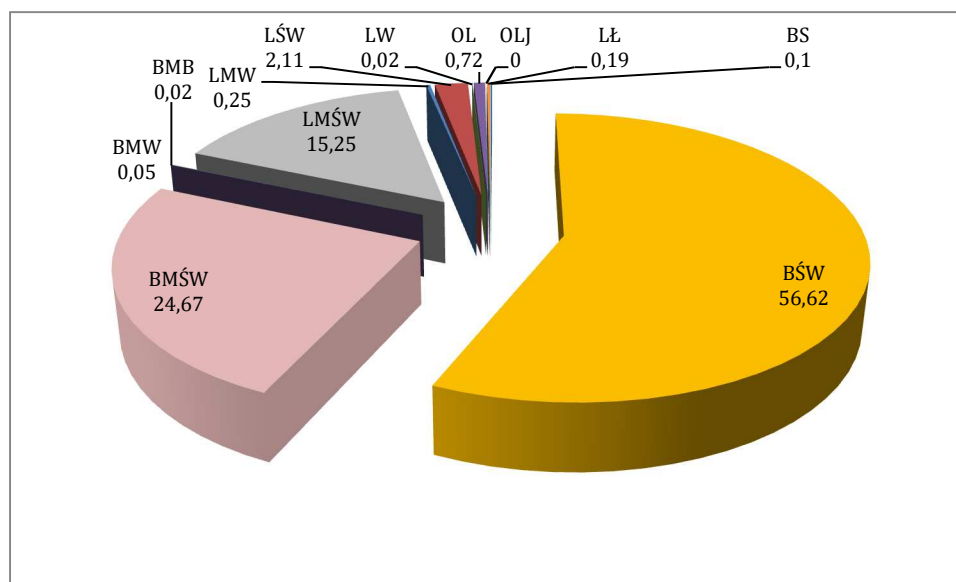
### 3.4 Charakterystyka typów siedliskowych lasu

Syntetyczne zestawienie poszczególnych typów siedliskowych lasu wg stanu na 01.01.2026 r. oraz ich udziałów z poprzedniego Planu UL zawiera poniższe zestawienie obejmujące powierzchnię leśną zalesioną i niezalesioną.

Tabela 9 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej wg typów siedliskowych lasu

| Lp.   | Typy siedliskowe lasu | stan na 01.01.2016 r. |       | stan na 01.01.2026 r. |       | +/- ha |
|-------|-----------------------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|--------|
|       |                       | ha                    | %     | ha                    | %     |        |
| 1     | Bs                    | 22,01                 | 0,09  | 23,90                 | 0,1   | 1,89   |
| 2     | Bśw                   | 13181,61              | 56,64 | 13178,30              | 56,62 | -3,31  |
| 3     | BMśw                  | 5738,32               | 24,66 | 5743,73               | 24,67 | 5,41   |
| 4     | BMw                   | 11,18                 | 0,05  | 11,30                 | 0,05  | 0,12   |
| 5     | BMb                   | 6,3                   | 0,03  | 5,12                  | 0,02  | -1,18  |
| 6     | LMśw                  | 3547,84               | 15,24 | 3550,51               | 15,25 | 2,67   |
| 7     | LMw                   | 48,81                 | 0,21  | 58,38                 | 0,25  | 9,57   |
| 8     | Lśw                   | 514                   | 2,21  | 490,16                | 2,11  | -23,84 |
| 9     | Lw                    | 3,13                  | 0,01  | 4,49                  | 0,02  | 1,36   |
| 10    | Ol                    | 151,85                | 0,65  | 168,23                | 0,72  | 16,38  |
| 11    | Olj                   | 5,55                  | 0,02  | 0,61                  | 0     | -4,94  |
| 12    | Lł                    | 43,48                 | 0,19  | 43,28                 | 0,19  | -0,2   |
| Razem |                       | 23274,08              | 100   | 23278,01              | 100   | 3,93   |

W poprzednim i obecnym okresie obowiązuje to samo opracowanie glebowo-siedliskowe, stąd powierzchniowe w udziale siedlisk są niewielkie i wynikają ze zmian granic wydziałów leśnych.



Rysunek 2 Udział procentowy powierzchni typów siedliskowych lasu wg stanu na 1.01.2026

Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest Bśw – 56,62 % oraz BMśw – 24,67 %, stosunkowo duży udział jest też LMśw – 15,25 %. Siedliska borowe stanowią 81,46 %, siedliska lasowe stanowią 18,54 %. Udział olsów, łęgów oraz siedlisk bagiennych wynosi 0,93 % a siedlisk wilgotnych 0,32 %.

### 3.5 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących – tabela VII

Grunty Nadleśnictwa leżą w wolnej strefie od zanieczyszczeń przemysłowych powietrza. W związku z powyższym, nie zamieszcza się tabeli VII i VIIIb, a w tabeli VIIIa nie wyszczególnia się stref uszkodzenia.

### 3.6 Przyjęte typy drzewostanów i docelowe składy odnowień

Przyjęto następujące typy drzewostanów oraz docelowe składy odnowień w zależności od typu siedliskowego lasu.

**Tabela 10** Gospodarcze typy drzewostanów

| Typ siedliskowy lasu | Typ drzewostanu | Skład docelowy odnowień %                                |
|----------------------|-----------------|--|
| Bs                   | So              | So 90 , Brz, i inne 10                                   |
| Bśw                  | So              | So 80-90 , Brz, i inne 10-20                             |
| BMśw                 | So              | So 80, Db i inne 20                                      |
|                      | Db So<br>Bk So  | So 70, Db 20, Bk i inne 10<br>So 70, Bk 20, Db i inne 10 |
| BMw                  | Brz So          | So 50, Brz 30, Św i inne 20                              |
| BMb                  | So              | So 80, Brz i inne 20                                     |
| LMśw                 | Bk So           | So 50, Bk 30, Db i inne 20                               |
|                      | Db So           | So 50, Db 30, Bk i inne 20                               |
|                      | So Db           | Db 50, So 30, Bk i inne 20                               |
|                      | So Bk*          | Bk 50, So 30, Db i inne 20                               |
| LMw                  | So Db           | Db 50, So 30, Wz i inne 20                               |
| LMb                  | Ol              | Ol 70, Brz, i inne 30                                    |
| Lśw                  | Db              | Db 80, Bk, i inne 20                                     |
|                      | Bk-Db           | Db 60, Bk 30, Md i inne 10                               |
|                      | Db Bk           | Bk 50, Db 30, Md i inne 20                               |
| Lw                   | Js Db           | Db 70, Js 20, Wz i inne 10                               |
| Ol                   | Ol              | Ol 90, Js i inne 10                                      |
| OlJ                  | Ol - Js         | Js 40, Ol 40, Brz i inne 20                              |
| Lł                   | Js - Db         | Db 60, Js 30, Wz i inne 10                               |

\* TD dodany w trakcie prac urzędniowych

Zgodnie z IUL oraz zapisem w protokole KZP, w uzasadnionych przypadkach stosowano modyfikacje TD przy zachowaniu gatunku głównego. Wykaz drzewostanów z zastosowaną modyfikacją TD zostanie zamieszczony w elaboracie.

Na odbiorze końcowym prac terenowych zaproponowano dodatkowy typ drzewostanu So-Bk z docelowym składem odnowień: Bk 50, So 30, Db i inne 20. Dodatkowy TD został zaakceptowany przez komisję.

Na siedliskach przyrodniczych znajdujących się w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) zastosowano typy drzewostanów przewidziane w aktualnym porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. Zasadniczo w/w TD stosowano, również na siedliskach przyrodniczych poza obszarami Natura 2000.

W uzasadnionych przypadkach, zgodnie z IUL zastosowano modyfikacje TD, przy zachowaniu gatunku głównego. Możliwości w doborze TD, wynikające z protokołu KZP, poszerzonego o dodatkowy TD zaproponowany przez wykonawcę oraz możliwość przyjęcia

TD przewidzianych dla siedlisk przyrodniczych są bardzo duże. Z powyższych powodów potrzeba zastosowania modyfikacji TD była niewielka.

W ramach modyfikacji dla poszczególnych typów siedliskowych lasu zastosowano następujące TD:

- dla Bśw – Db-So w wydzieleniu 576 c;
- dla LMśw – So-Db-Bk w wydzieleniach 908j, 923h; Bk-Db-So w wydzieleniu 632 a; Bk-Db w wydzieleniu 717a; Db-Bk w wydzieleniu 854 j; Db w wydzieleniu 641 d; Św-Bk w wydzieleniu 938 c;
- dla LMw – Ol-Db w wydzieleniu 17 a;
- dla Lśw – Bk w wydzieleniach 880 g, h, 887 a, 909 b, 925 j; So-Db w wydzieleniu 594 j.

W wydzieleniu 185f dla BMśw zastosowano indywidualny TD So-Bk, decyzję o zastosowaniu w/w TD podjęto komisyjnie podczas odbioru końcowego prac taksacyjnych.

Zgodnie z Protokołem KZP, w uzasadnionych przypadkach Nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie zaplanowanego, orientacyjnego składu gatunkowego uprawy, jednakże dla zapewnienia zamierzonego celu hodowlanego należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20%, a w łącznym udziale gatunków głównych - 30%. Natomiast w przypadku gatunków domieszkowych łączne odchyłki nie powinny przekraczać 40%. Większe odstępstwa mogą być tolerowane: w uprawach powstałych z odnowień naturalnych; na małych powierzchniach odnowień - tj. do 1 ha; przy odnawianiu (zagospodarowywaniu) drzewostanów wzdłuż szlaków komunikacyjnych (dróg publicznych, torów). Wyjątkowo, w sytuacjach szczególnych gdzie przyjęte na KZP składy oraz dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego skutku hodowlanego Nadleśniczy - na wskazanej pozycji, ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji.

### **3.7 Charakterystyka walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej**

#### **a. Wyłączone drzewostany nasienne**

Nadleśnictwo nie posiada wyłączonych drzewostanów nasiennych.

#### **b. Gospodarcze drzewostany nasienne**

Wg stanu na 01.01.2026 r. w Nadleśnictwie zostało zaewidencjonowanych 35 gospodarczych drzewostanów nasiennych dla sosny o powierzchni 172,51 ha.

#### **c. Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne**

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowanych jest 6 bloków upraw pochodnych:

**Tabela 11 Bloki upraw pochodnych i uprawy w blokach**

| Nr bloku      | Gatunek | Blok upraw  |               | Uprawy w bloku  |               |
|---------------|---------|---|---------------|---|---------------|
|               |         | Oddział, pododdział (stary nr oddz.)                    | Pow. [ha]     | Oddział, pododdział   | Pow. [ha]     |
| 1             | SO      | 350 d-g, 351 a-b, g-h                                   | 30,09         | 350 d, f, g, 351 a, b, g, h                                   | 30,09         |
| 2             | SO      | 661 d-g, 662 c-f, 690 a-c, 691 a-c, 692 a               | 45,18         | 661 d-g, 662 c-f, 690 a-c, 691 a-c, 692 a                     | 45,18         |
| 3             | SO      | 684 n, p-x, 685 a-f, h, j-l                             | 38,38         | 684 p-r, 685 a-b, j-l   | 17,02         |
| 4             | SO      | 510 f-i, k-l, 511f-i, 512 f-g, 546 b-d, 547, 548 a-b, f | 84,78         | 510 f-g, k, 511 f-h, 512 f-g, 546 b-c, 547 a-f, j, 548 a-b, f | 68,73         |
| 5             | SO      | 520 b, f-j, 521 a, c                                    | 27,31         | 520 b, f-h, 521 a, c  | 19,81         |
| 7             | SO      | 105 c-d, g, 106, 107 a-c, f                             | 48,64         | 105 c-d, g, 106 a-b, d, g-h, 107 b-c                          | 35,25         |
| <b>Ogółem</b> |         |   | <b>274,38</b> | -   | <b>216,08</b> |

d. Bloki upraw zachowawczych i uprawy zachowawcze

Nadleśnictwo posiada 1 blok i upraw zachowawczych dla sosny o powierzchni 11,61 ha, zlokalizowany w oddziale 496 b-f. W całym bloku założono uprawy zachowawcze. Dodatkowo poza blokiem zlokalizowane są uprawy zachowawcze (in situ) w oddziale 491 d, g, h, na łącznej powierzchni 8,16 ha.

e. Drzewa mateczne

W Nadleśnictwie zlokalizowanych jedno drzewo mateczne dla gatunku So, zlokalizowane na terenie Leśnictwa Dąbrówka w oddziale 684.

f. Źródła nasion

W Nadleśnictwie zlokalizowanych jest 6 źródeł nasion:

- 2 dla lipy drobnolistnej
- 2 dla grabu pospolitego
- 1 dla czereśni ptasiej
- 1 dla klonu zwyczajnego

g. Szkółki leśne

Nadleśnictwo nie posiada szkółki leśnej, korzysta z materiału sadzeniowego sąsiednich nadleśnictw.

h. Drzewostany zachowawcze

Na terenie Leśnictwa Jeleniec (oddz. 491), w dwóch wydzieleniach zlokalizowane są sosnowe drzewostany zachowawcze o łącznej powierzchni 2,12 ha.

i. Plantacje nasienne

Nadleśnictwo nie posiada plantacji nasiennych.

Szczegółowy wykaz obiektów bazy nasiennej zawiera Wzór 2 zamieszczony w części tabelarycznej.

### 3.8 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

#### 3.8.1 Funkcje lasu i kategorie ochronności

Dla prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych, uwzględniając aktualnie pełnione przez lasy funkcje ochronne, zgodnie z decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z dnia ..... r., znak: ....., część lasów Nadleśnictwa została uznana jako lasy ochronne:

**Tabela 12** Zestawienie powierzchni wg funkcji

| <b>Funkcja lasu</b> | <b>Powierzchnia [ha]</b> |
|---------------------|--------------------------|
| <b>1</b>            | <b>2</b>                 |
| Lasy gospodarcze    | 11 320,04                |
| Lasy ochronne       | 11 921,27                |
| Lasy w rezerwatach  | 36,70                    |
| <b>Razem</b>        | <b>23 278,01</b>         |

**Tabela 13** Zestawienie lasów ochronnych oddziałami i wydzieleniami

| <b>Lp.</b> | <b>Wiodąca kategoria ochronności, inne kategorie</b>   | <b>Oddziały i pododdziały</b>   | <b>Pow. [ha]</b> |
|------------|--|---|------------------|
| <b>1</b>   | <b>2</b>   | <b>3</b>  | <b>4</b>         |
| 1          | Lasy glebochronne  | 1 a-b, j-k, n-o, 17 c-d, g-r, t-w, 28, 38 a-m, r-t,   | 110,55           |
| 2          | Lasy glebochronne, wodochronne   | 1 c-d, p, t, 17 a-b, f, s,  | 8,65             |
| 3          | Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody  | 38 n,   | 1,24             |
| 4          | Lasy wodochronne   | 18 a, n, p, s, 19 p, 156 p-r, 364, 365 a, b, d-h, j, k, m-s, 366, 367 c, 377, 378 d, 404 a, 434 a, c-g, k, n, 507 a, c, d, i-k, p-t, 536 c- d, 537 d, 540 a-c, 541 a-d, g-i, 542 d-i, 543 h-j, 544, 545 j, l, 564 f, 566 f, 587 a-f, 589 a-c, m, o-t, x, 590 a, h, k, l, o-r, z-ax, 630, 656, 657 a-f, h-j, m-o, 658 c-f, h, 666 c-d, h-i, 667 c, f, 684 a, c-j, 693 f-g, 752 a, 759 a, 761 d-f, j, 762 f, 763 g, 777 f, 783 c, g, i, 805 a, c, i, k, 807 g, l, 808 a, h, k, 830 k, 831 i, 834 b, 836 a, 837 b, 841, 844, 846, 848-852, 906 a-b, g-k, 907 c-d, k, m-n, 908-909, 910 a-b, g-l, o-r, 922 f-g, | 551,86           |
| 5          | Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody   | 65 o; 95 c; 192 d; 195 b; 197 c-f; 198 d-f; 199 i; 200 h, k; 202 h-i; 211 g;  | 35,61            |
| 6          | Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej  | 200 i-j, 201 j-k,   | 7,62             |
| 7          | Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców | 203 g-j, 208 s, 209 m,r, 214 a, d-j,  | 19,32            |
| 8          | Lasy wodochronne, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej  | 853   | 24,17            |

| Lp. | Wiodąca<br>kategoria ochronności,<br>inne kategorie  | Oddziały i pododdziały   | Pow.<br>[ha] |
|-----|--|--|--------------|
| 1   | 2  | 3  | 4            |
| 9   | Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców   | 203 k, n-o, 214 b-c, 217 a-i, 218, 223 a, 232 f, 238 c, h, 241 j, l, 244 b, 248, 253 p-s, 262 d-f, h-i, n-p, 268 y, ax, 272 k, 274 a-d, g, l, dx, 287, 307 c, d, g, i, l, 308 b, h, 326 l-m, 327 b-c, i, 328 a, c-f, k-m, 348 f-g, 349 a-b, f, 350 a, 506, 507 w, y, ax, bx, gx, 539 a, d, 577 d, 581 a, c, 619 f, 620 b, 621 a, 868 i,  | 176,97       |
| 10  | Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa kraju                                    | 622 a-b, k, 623 i,   | 6,13         |
| 11  | Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody  | 2-15, 16 a-c, 20-26, 27 a-k, 29-36, 38 o-p, 39-64, 65 a-n, 66-94, 95 a-b, d-i, 96-146, 147 a, c, 148 a, c, 149-155, 156 a-n, 157-175, 176 b-c, 177-191, 192 a-c, 193-194, 195 a, 196, 197 a-b, 198 a-c, 199 a-h, 200 a-g, 201 a-i, 202 a-g, 210, 211 a-c, f, i-l, r  | 4666,40      |
| 12  | Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej   | 147 b, d-j, 148 b, 176 a,  | 34,86        |
| 13  | Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców  | 203 a-f, 204, 205 b-f, h, 206 a-l, o-s, 207 a-c, f-h, j-l, n, 208 a-c, f-h, n-p, 209 a-g, i-l,   | 178,08       |
| 14  | Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa | 206 m-n, 207 d, i, m,  | 10,91        |
| 15  | Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej  | 381 i-j, 407 b, 408-409, 498 l-m, 531, 532 a-b, 554 g-k, 555 j, 573 d-h, 574, 596 a-h, 597 a-b, d, g, i, j, 632 f-g, i-n, 633 c-j, 672, 737 d, h, j, l, 738 h, j, l, m, o, t-w, 856 a-f, i-p,  | 333,64       |
| 16  | Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców  | 205 g, i, 206 t, 207 o, 208 d, i, j, l, 214 k-m, 215-216, 217 j-r, 219-222, 223 b-d, 224-231, 232 g-i, 233-237, 238 d-g, 239-240, 241 a-i, 242-243, 244 a, c, d, g, h, 245-247, 249-252, 253 a-o, 254-261, 262 b-c, g, j-m, 263-267, 268 a-j, l, n, p, r, t-x, cx, 269-271, 272 a-d, g-j, 273, 274 h, j, k, m-s, w-cx, 275-286, 288-297, 298 a-c, f-g, i-l, n-o, r, t-cx, 299-306, 307 a-b, h, j-k, 308 c-g, i-j, 309-325, 326 a-k, n, 327 a, d, h, 328 g-j, n-o, 329-347, 348 a-d, h-n, 349 c, d, g, i, 350 b-g, 351-363, 370 r, t-x, z, 371 d-h, 372-376, 385-402, 415-433, 466-470, 471 a-g, i-o, 539 b, f, g, i, 575-576, 577 b-c, 578-579, 581 b, d, f, h, 582-583, 617-618, 619 a-d, g, 620 c-f, 621 c-i, 627-628, 723 k, 726, 867, 868 a-c, f-h, j-l, n, 883 b-c, | 5297,74      |
| 17  | Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa   | 580, 622 c-j, l-o, 623 a-h, j-k, 624-626, 712-715, 718, 719 a,   | 256,67       |

| Lp.   | Wiodąca kategoria ochronności, inne kategorie                            | Oddziały i pododdziały  | Pow. [ha] |
|-------|--|---|-----------|
| 1     | 2  | 3   | 4         |
| 18    | Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa | 716-717, 719 b-c, 720-721, 723 a-j, 724-725, 727-728, 733-734 | 200,85    |
| Razem |  |   | 11 921,27 |

### 3.8.2 Walory przyrodnicze

Walory przyrodnicze dokładnie opisano w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa,

Do istniejących form ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa należą:

- Rezerwat przyrody (1)
- Obszary chronionego krajobrazu (3)
- Obszar Natura 2000 (6)
- Użytki ekologiczne (21)
- Zespół przyrodniczo – krajobrazowy (1)
- Pomniki przyrody (15)
- Ochrona gatunkowa roślin zwierząt i grzybów.

### 3.8.3 Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Wśród czynników abiotycznych największe zagrożenie stanowią: długotrwałe susze, niski poziom wód gruntowych oraz huraganowe wiatry. Wieloletnia susza osłabiła fizjologicznie drzewostany. Osłabione drzewostany stały się podatne na atak szkodników wtórnych, dodatkowo wysokie temperatury sprzyjają rozwojowi jasiołki rozpięchłej.

Ze strony zwierzyny istotne znaczenie mają szkody powodowane przez jelenie w uprawach i młodnikach. Nadleśnictwo podejmuje szereg działań w celu ograniczenia tych szkód, co daje dobre rezultaty a rozmiar szkód ma tendencję spadkową. Wzdłuż cieków oraz przy zbiornikach wodnych zaobserwowano uszkodzenia drzew powodowane przez bobry, jednak w warunkach Nadleśnictwa nie stanowią one istotnego problemu.

Nadleśnictwo znajduje się w strefie zagrożenia od szkodników owadzych. W ubiegłym okresie zaobserwowano nasilające zagrożenie ze strony brudnicy mniszki oraz barczatki sosnowki. Osłabienie drzewostanów czynnikami klimatycznymi powoduje istotne zagrożenie ze strony owadzych szkodników wtórnych, szczególnie korników: drukarza, ostrozębnego oraz sześciowębnego. W celu ochrony przed szkodnikami owadzimi Nadleśnictwo prowadzi monitoring a w razie potrzeby podejmowane są niezbędne działania ochronne.

W ostatnich latach zaobserwowano nasilającą presję jasiołki na sośnie, co potwierdzają wyniki prac urzędniowych, gdzie w ogólnej powierzchni zainwentaryzowanych uszkodzonych drzewostanów, największy udział stanowią uszkodzenia spowodowane przez jasiołkę.

Drzewostany położone na gruntach porolnych zajmują ok. 3,1 tys. ha, co stanowi ok. 14 % powierzchni zalesionej. Drzewostany te potencjalnie narażone są na uszkodzenia ze

strony huby korzeni i opieńkowej zgnilizny korzeni, jednak choroby wywoływane przez te patogeny występują sporadycznie i nie stanowią większego zagrożenia.

Położenie w pobliżu miasta Gorzowa oraz Skwierzyny wpływa na silną penetrację obszarów leśnych, która jest szczególnie wysoka podczas sezonu grzybobrania. Sytuacja wpływa na zaśmiecanie terenów leśnych oraz zwiększa zagrożenie pożarowe. Na wysokie zagrożenie pożarowe wpływa też znaczący udział siedlisk borowych i związany z tym duży udział drzewostanów sosnowych, co w połączeniu z dużymi kompleksami leśnymi powoduje, że występuje potencjalna możliwość powstania i rozwinięcia się pożaru na znacznym obszarze.

W dziale II elaboratu, w części dotyczącej analizy gospodarki ubiegłego okresu, szczegółowo opisano szkody i zagrożenia zaistniałe w latach 2016-2025.

## 4 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

### 4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu działania Nadleśnictwa

#### 4.1.1 Krótka charakterystyka ekonomiczna regionu

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa wynosi 454,23 km<sup>2</sup> z kolei lesistość wynosi 53,4 %. Zaludnienie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynosi około 71 osób /km<sup>2</sup>.

Wiodącymi funkcjami regionu jest rolnictwo, leśnictwo, usługi, handel, wytwórczość przemysłowa, turystyka i rekreacja. Wysoka lesistość sprawia, że na omawianym obszarze duże znaczenie ma działalność gospodarcza związana z leśnictwem oraz turystyką. Obszary nieleśne w zasięgu terytorialnym to w większości grunty użytkowane rolniczo. Duży wpływ na gospodarkę regionu ma bliskie położenie miasta Gorzów Wielkopolski, gdzie wielu ludzi z obszaru zasięgu Nadleśnictwa znajduje zatrudnienie.

Struktura zatrudnienia w Nadleśnictwie Skwierzyna na dzień 31.10.2025 przedstawia się następująco:

|                       |   |    |
|-----------------------|---|----|
| – zatrudnienie ogółem | - | 60 |
| – w służbie leśnej    | - | 42 |
| – poza służbą leśną   | - | 12 |
| – robotnicy stali     | - | 4  |
| – robotnicy sezonowi  | - | 0  |
| – stażyści            | - | 2  |

Prace w użytkowaniu i hodowli lasu wykonywane są przez prywatne firmy Usług Leśnych.

Głównymi odbiorcami surowca drzewnego są:

**Tabela 14** Główni odbiorcy surowca drzewnego

| Lp.                     | Nazwa odbiorcy               | Adres firmy                           |
|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Odbiorcy krajowi</b> |                              |                                       |
| 1                       | BARLINEK INWESTYCJE SP.Z O.O | ul. Przemysłowa 1, 74-320 Barlinek    |
| 2                       | STEICO SP. Z O.O.            | ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków    |
| 3                       | SILVA SP.Z O.O               | Ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec |
| 4                       | PLWD SP. Z O.O.              | ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie        |
| 5                       | KRONOSPAN POLSKA SP. Z O.O.  | ul. Waryńskiego 1, 78-400 Szczecinek  |

| Lp.                        | Nazwa odbiorcy   | Adres firmy  |
|----------------------------|--|--|
| 6                          | SWISS KRONO SP. Z O.O.   | ul. Serbska 56, 68-200 Żary                              |
| 7                          | STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o.                              | ul. Wolności 4, 46-030 Murów                             |
| <b>Odbiorcy regionalni</b> |  |  |
| 8                          | SOBEX SP. Z O.O.   | Ul. Poznańska 62 ,Trzebiecz, 66-50 Drezdenko             |
| 9                          | HOMANIT KROSNO ODRZAŃSKIE Spółka z o.o.                          | ul. Gubińska 63, 66-600 Krosno Odrzańskie                |
| 10                         | SONAE ARAUCO BEESKOW GmbH  | ul. Grecostrasse 1, 49716 Meppen                         |
| 11                         | BINDERHOLZ OBERROT BARUTH GmbH                                   | ul. Binderholz Strasse 1, D-15837 Baruth/Mark            |
| 12                         | FIBERBOARD GMBH  | An der Birkenpfuhlheide 4, 15837 Baruth                  |
| 13                         | BIOMASA PARTNER GRUP Sp. akcyjna                                 | Ul. Burzsztynowa 37, Modłą Królewska 62-571 Stare Miasto |
| <b>Odbiorcy lokalni</b>    |  |  |
| 14                         | ROLNICZA SPÓŁDZIELNIA PRODUKCYJNA w Rzecku                       | ul. Spółdzielcza 26 Rzecko 73-200 Choszczno              |
| 15                         | PRZED.PROD.BUD. ZETBEER Spółka z o.o.                            | Orzeszkowo 29, 64-420 Kwilcz                             |
| 16                         | TARTAK S.C. ANDRZEJ WOŹNIAK TADEUSZ IWASZKO                      | UL.KOLEJOWA 16 TRZEBICZ, 66-530 Trzebiecz                |
| 17                         | "PAWLISZAK, HEIDECHE BUD-DREW -BAUELEMENTE" Spółka z o.o.        | ul. Rokitniańska 8, 66-300 Międzyrzecz                   |
| 18                         | KACPER PWT ARLETA DŁUGOZIMA                                      | Ul. Kościelna 16B Murzynowo 66-440 Skwierzyna            |
| 19                         | ELGERON PLUS S.C. J. KRUPIEŃCZYK A. WOŹNIAK-KRUPIEŃCZYK          | Plac Jedności Robotniczej 10, 66-433 Lubiszyn            |
| 20                         | ŚWISTPOL SP. Z O.O.  | Ul. Polna 65 64-232 Tuchorza                             |
| 21                         | PRZEDSIĘB. LEŚNE GAJOWY S.C. K. D. Hoffmann, M. Dudek, M. Nowicz | ul. Kombatantów 41, 68-131 Wymiarki                      |
| 22                         | P.U.P. "BUMET" SPÓŁKA Z O.O.                                     | Ul. LUBUSKA 36 Kłępina 66-010 NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI        |
| 23                         | PRZED.USŁ.-HANDL. JANEX  | Ul. Kościuszki 53A 64-540 Stare Kurowo                   |
| 24                         | ZAKŁAD PRZEMYSŁU DRZEWNEGO "ROMA" sp. z o.o.                     | Ul. Klasztorna 23 62-130 Gołańcz                         |
| 25                         | ZPD "HOLZWELT" SP. Z O.O.  | Ul. Podmiejska 21a 66-400 Gorzów Wlkp                    |
| 26                         | "GOZDREW" SPÓŁKA Z O. O.   | Gościem 136B 66-530 Drezdenko                            |

#### 4.1.2 Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Grunty Nadleśnictwa Skwierzyna tworzą zasadniczo duże zwarte kompleksy leśne. Największy z nich tworzy duży obszar leśny się w środkowo-wschodniej części Nadleśnictwa. Drugim co do wielkości jest oddzielony rzeką Watrą obszar w zasięgu Puszczy Noteckiej. W dalszej kolejności występują 3 kilkusethektarowe kompleksy: w części północnej w okolicy miejscowości Borek, w części południowej w okolicy miejscowości Sokola Dąbrowa oraz w części południowo zachodniej na południe od miasta Skwierzyna. W niedalekiej odległości od większych kompleksów występuje szereg mniejszych o powierzchni od kilkudziesięciu arów do kilkudziesięciu hektarów. Dokładną liczbę i wielkość kompleksów szczegółowo przedstawiono w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa.

Warunki transportowe Nadleśnictwa są bardzo dobre. Gęsta sieć dróg publicznych o dobrej nawierzchni ułatwia transport drewna. Kompleksy udostępnione są przez dobrej jakości ulepszone drogi leśne.

## Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa

- 1) Do czynników wpływających na obniżenie trudności gospodarowania zaliczyć można:
  - dobre warunki transportowe wynikające z gęstej sieci dróg publicznych oraz dobrze utrzymanych dróg leśnych
  - niewielki udział siedlisk lasowych, wilgotnych i bagiennych
  - duże zwarte kompleksy leśne
- 2) Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:
  - duże zagrożenie ze strony czynników atmosferycznych
  - zmiany klimatyczne
  - duże zagrożenie pożarowe
  - duży udział rębni złożonych w warunkach siedlisk Bśw i BMśw
  - znajdujący się na terenie nadleśnictwa poligon wojskowy
  - znajdujące w bliskiej odległości miasta Skwierzyna oraz Gorzów Wlkp.
  - stosunkowo duży obszar zaliczony do lasów o zwiększonej funkcji społecznej

### 4.2 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej w Nadleśnictwie

Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej sporządzono na podstawie wyników inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w latach 2024-2025, wykonanych i planowanych wielkości pozyskania drewna oraz danych zebranych w Nadleśnictwie.

**Tabela 15** Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny na 10-lecie (tabela XIX)

| Lp, | Wyszczególnienie  | Ubiegły okres gospodarczy                                      | Plan na bieżący okres gospodarczy |           |
|-----|---|--|-----------------------------------|-----------|
| 1   | 2   | 3  | 4                                 |           |
| 1   | Powierzchnia leśna <sup>(1)</sup> (stan na 01,01, pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha                      | 23 274,08  | 23 278,01                         |           |
| 2   | Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1,01, pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m <sup>3</sup> | 5 579 711  | 5 693 709                         |           |
| 3   | Zasobność drzewostanów (stan na 1,01, pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m <sup>3</sup> /ha           | 246  | 253                               |           |
| 4   | Wartość majątku nadleśnictwa  | wartość drzewostanów (wg tablic) - tys, zł,                    | -                                 | -         |
|     |   | wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) - tys, zł, | -                                 | -         |
|     |   | wartość środków trwałych - tys, zł,                            | -                                 | -         |
|     |   | Razem  | tys, zł,                          | -         |
| 5   | Etat 10-letni (grubizna netto) <sup>(3)</sup> (okres ubiegły – wykonanie)   | użytki rębne - m <sup>3</sup> netto                            | 641 300                           | 718 876   |
|     |   | użytki przdrębne - m <sup>3</sup> netto                        | 619 999                           | 600 000   |
|     |   | razem użytki główne - m <sup>3</sup> netto                     | 1 261 299                         | 1 318 876 |
|     |   | udział użytków przedrębnych - %                                | 47,8                              | 45,5      |
| 6   | Okresowy przyrost w 10-leciu <sup>(2)</sup> (za okres ubiegły – użyteczny)  | brutto m <sup>3</sup>  | 1 680 534                         | 1 381 050 |
|     |   | przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok                             | 7,5                               | 6,2       |

| Lp, | Wyszczególnienie   | Ubiegły okres gospodarczy                                   | Plan na bieżący okres gospodarczy |      |
|-----|--|---|-----------------------------------|------|
| 1   | 2  | 3   | 4                                 |      |
| 7   | Wskaźniki gospodarki zasobami <sup>(3)</sup><br>(grubizna brutto)  | użytkowanie rębne:<br>m <sup>3</sup> /ha pow, leś./rok      | 3,4                               | 3,7  |
|     |  | użytkowanie przedrębne:<br>m <sup>3</sup> /ha pow, leś./rok | 3,3                               | 3,2  |
|     |  | użytkowanie główne<br>m <sup>3</sup> /ha pow, leś./rok      | 6,8                               | 6,9  |
|     |  | użytkowanie główne<br>% zasobów/rok                         | 2,8                               | 2,8  |
|     |  | użytkowanie główne<br>% przyrostu/rok                       | 9,4                               | 11,6 |
| 8   | Przeciętne roczne przychody nadleśnictwa<br>(z ostatnich trzech lat, bez dopłat z Funduszu Leśnego) - tys, zł, | -   | -                                 |      |
|     | w tym ze sprzedaży drewna - tys, zł,   | -   | -                                 |      |
| 9   | Przeciętne roczne koszty nadleśnictwa ogółem<br>(z ostatnich trzech lat, bez Funduszu Leśnego) - tys, zł       | -   | -                                 |      |
|     | w tym podatek leśny - tys, zł,   | -   | -                                 |      |
| 10  | Przeciętny roczny wynik finansowy - tys, zł, (netto)   | -   | -                                 |      |
| 11  | Wskaźnik rentowności (10:9) - %  | -   | -                                 |      |
| 12  | Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego<br>- % (udział w powierzchni leśnej)              | 0,4   | 0,3                               |      |
| 13  | Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)  | 51,5  | 51,2                              |      |
| 14  | Udział drzewostanów do przebudowy (intensywnej) - %<br>(udział w powierzchni leśnej)                           | 0,7   | 0,3                               |      |
| 15  | Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha  | -   | -                                 |      |
|     | % udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa   | -   | -                                 |      |

<sup>1</sup> - powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona, bez gruntów związanych z gospodarką leśną

<sup>2</sup> - w kolumnie 3 wg wzoru  $V_k - V_p + V_u$ , gdzie  $V_k$  - zapas na końcu okresu,  $V_p$  zapas na początku okresu,  $V_u$  - pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto)

<sup>3</sup> - w wierszu 5 i 7, w kolumnie 3 zrealizowany w ubiegłym okresie, w kolumnie 4 planowany na bieżący okres

### 4.3 Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu

W tabeli poniżej przedstawiono orientacyjną prognozę spodziewanego przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego dla Nadleśnictwa według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych.

**Tabela 16** Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego (tabela XX)

| Lp, | Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów | Jednostka miary      | Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata | Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u. l. | Według orient, etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych |
|-----|---|----------------------|--|---|---|
| 1   | 2   | 3                    | 4                                      | 5   | 6   |
| 1.  | Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna                              | m <sup>3</sup> netto | 117 771,33                             | 131 887,60  | 122 443,40  |
| 2.  | Koszty administracyjne i pozostałe niewymienione                          | zł                   | 14 147 669,61                          | 14 147 669,61   | 14 147 669,61   |
| 3.  | Koszty ochrony lasu   | zł                   | 510397,85                              | 510397,85   | 510397,85   |
| 4.  | Koszty nasiennictwa i selekcji  | zł                   | 30 578,53                              | 30 578,53   | 30 578,53   |

| Lp.  | Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów | Jednostka miary   | Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata | Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u. l. | Według orient, etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych |
|--|---|-------------------|--|---|---|
| 1  | 2   | 3                 | 4                                      | 5   | 6   |
| 5.   | Koszty odnowień i zalesień  | zł/ha             | 3447,53                                | 3447,53   | 3447,53   |
| 6.   | Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień                               | ha                | 273,79                                 | 299,23  | 299,23  |
| 7.   | Koszty pielęgnowania upraw i młodników                                    | zł/ha             | 908,96                                 | 908,96  | 908,96  |
| 8.   | Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników                  | ha                | 858,53                                 | 792,92  | 792,92  |
| 9.   | Koszty pozyskania i zrywki drewna   | zł/m <sup>3</sup> | 69,26                                  | 69,26   | 69,26   |
| Suma kosztów (k)                             |   | zł                | 33 131 530,64                          | 34 137 291,80   | 33 483 186,51   |
| 10.  | Przychody ze sprzedaży drewna   | zł/m <sup>3</sup> | 266,90                                 | 266,90  | 266,90  |
| Suma przychodów (p)                          |   | zł                | 33 719 345,76                          | 37 486 978,22   | 34 966 321,24   |
| Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p) |   | zł                | 0,98                                   | 0,91  | 0,96  |

#### 4.4 Lasy nadzorowane

Nadleśnictwo Skwierzyna nie sprawuje nadzoru nad lasami innej własności.

### 5 Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa

#### 5.1 Charakterystyka stanu lasu

##### 5.1.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych – tabela II, III, IV, Va, VI, VIIIa

W części tabelarycznej opisanego ogólnego zamieszczono następujące tabele charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów:

- Tabela nr II : Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
- Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,
- Tabela nr VIIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy,
- Tabeli nr VII i VIIIb nie sporządza się ze względu na nie określanie stref uszkodzenia lasu.

### Bonitacje gatunków panujących

Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.

**Tabela 17** Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

| Bonitacja    | Gatunki panujące  |               |               |               |               |               | Razem           | %          |
|--------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|------------|
|              | SO                | DB.S          | DB.B          | BRZ           | OL            | Pozo stałe    |                 |            |
|              | Powierzchnia [ha] |               |               |               |               |               |                 |            |
| 1            | 2                 | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8               | 9          |
| IA           | 3924,85           | -             | -             | -             | -             | -             | 3924,85         | 17,49      |
| I            | 6346,64           | 23,64         | 15,89         | 66,21         | 60,72         | 77,04         | 6590,14         | 29,36      |
| II           | 9020,24           | 88,39         | 53,21         | 53,04         | 90,3          | 60,48         | 9365,66         | 41,72      |
| III          | 2299,23           | 75,6          | 34,21         | 32,02         | 19,09         | 33,13         | 2493,28         | 11,11      |
| IV           | 44,78             | 10,78         | 6,31          | 7,27          | 3,03          | 0,04          | 72,21           | 0,32       |
| <b>Razem</b> | <b>21635,74</b>   | <b>198,41</b> | <b>109,62</b> | <b>158,54</b> | <b>173,14</b> | <b>170,69</b> | <b>22446,14</b> | <b>100</b> |

W Nadleśnictwie dominują drzewostany Ia i I bonitacji, których udział wynosi ok. 47 % oraz drzewostanów II bonitacji, których udział wynosi ok. 42 %. Drzewostany poniżej II bonitacji zajmują ok. 11 % powierzchni.

### Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku (wg danych z tabeli nr III i IV).

Syntetyczne zestawienie tabeli klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha wg obecnego planu u. l. (stan na 01.01.2026 r.) w porównaniu do poprzedniego planu u. l. (stan na 01.01.2016 r.) przedstawia się następująco:

**Tabela 18** Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha w porównaniu do poprzedniego planu u.l.

| Klasy wieku         | Stan na 01.01.2016 r. |                     |   | Stan na 01.01.2026 r. |                     |   | Różnica+/- |                |   |
|---------------------|-----------------------|---------------------|---|-----------------------|---------------------|---|------------|----------------|---|
|                     | ha<br>%               | m <sup>3</sup><br>% | przeciętna<br>zasobność<br>m <sup>3</sup> /ha | ha<br>%               | m <sup>3</sup><br>% | przeciętna<br>zasobność<br>m <sup>3</sup> /ha | ha         | m <sup>3</sup> | przeciętna<br>zasobność<br>m <sup>3</sup> /ha |
| Leśna nie zalesiona | 645,42                | 12248               | 19  | 831,87                | 22336               | 27  | 186,45     | 10088          | 8   |
|                     | 2,77                  | 0,21                |   | 3,57                  | 0,39                |   |            |                |   |
| I a                 | 1578,87               | 0                   | 0   | 1857,90               | 255                 | 0   | 279,03     | 255            | 0   |
|                     | 6,78                  | 0,00                |   | 7,98                  | 0,00                |   |            |                |   |
| I b                 | 1365,88               | 13950               | 10  | 1860,62               | 17990               | 10  | 494,74     | 4040           | 0   |
|                     | 5,87                  | 0,25                |   | 7,99                  | 0,32                |   |            |                |   |
| II a                | 1601,77               | 191535              | 120   | 1359,51               | 144185              | 106   | -242,26    | -47350         | -14   |
|                     | 6,88                  | 3,43                |   | 5,84                  | 2,53                |   |            |                |   |
| II b                | 1316,00               | 241275              | 183   | 1666,56               | 308345              | 185   | 350,56     | 67070          | 2   |
|                     | 5,65                  | 4,32                |   | 7,16                  | 5,42                |   |            |                |   |
| III a               | 1947,05               | 500910              | 257   | 1291,28               | 323725              | 251   | -655,77    | -177185        | -6  |
|                     | 8,37                  | 8,98                |   | 5,55                  | 5,69                |   |            |                |   |
| III b               | 4630,84               | 1366105             | 295   | 1919,78               | 590360              | 308   | -2711,06   | -775745        | 13  |
|                     | 19,89                 | 24,49               |   | 8,25                  | 10,37               |   |            |                |   |

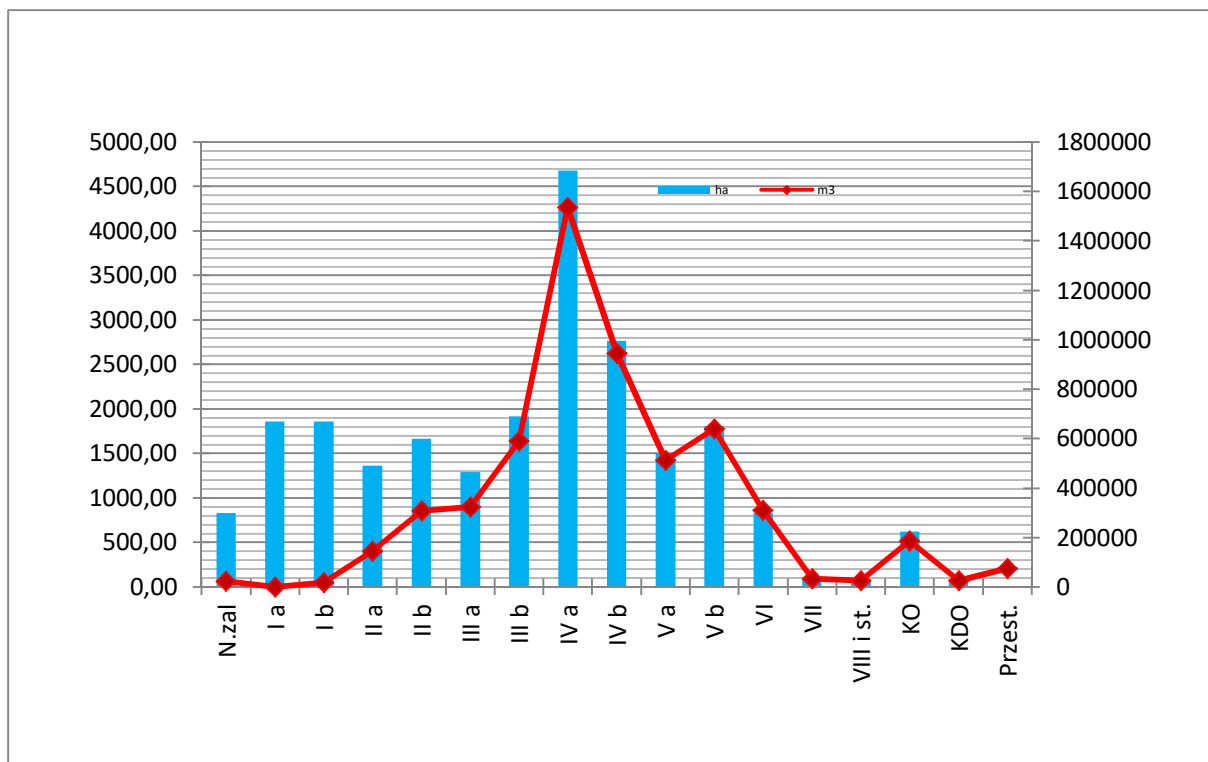
| Klasy wieku                               | Stan na 01.01.2016 r. |                     |   | Stan na 01.01.2026 r. |                     |   | Różnica+/- |                |   |
|---|-----------------------|---------------------|---|-----------------------|---------------------|---|------------|----------------|---|
|   | ha<br>%               | m <sup>3</sup><br>% | przeciętna<br>zasobność<br>m <sup>3</sup> /ha | ha<br>%               | m <sup>3</sup><br>% | przeciętna<br>zasobność<br>m <sup>3</sup> /ha | ha         | m <sup>3</sup> | przeciętna<br>zasobność<br>m <sup>3</sup> /ha |
| IV a                                      | 2892,30               | 922895              | 319   | 4682,77               | 1535310             | 328   | 1790,47    | 612415         | 9   |
|   | 12,43                 | 16,54               |   | 20,12                 | 26,95               |   |            |                |   |
| IV b                                      | 1532,76               | 481380              | 314   | 2768,91               | 945800              | 342   | 1236,15    | 464420         | 28  |
|   | 6,59                  | 8,63                |   | 11,90                 | 16,61               |   |            |                |   |
| V a                                       | 2802,30               | 889985              | 318   | 1508,44               | 511700              | 339   | -1293,86   | -378285        | 21  |
|   | 12,04                 | 15,95               |   | 6,48                  | 8,99                |   |            |                |   |
| V b                                       | 1584,66               | 488580              | 308   | 1810,19               | 638375              | 353   | 225,53     | 149795         | 45  |
|   | 6,81                  | 8,76                |   | 7,78                  | 11,21               |   |            |                |   |
| VI  | 760,36                | 250365              | 329   | 828,32                | 311890              | 377   | 67,96      | 61525          | 48  |
|   | 3,27                  | 4,49                |   | 3,56                  | 5,48                |   |            |                |   |
| VII                                       | 121,91                | 36275               | 298   | 95,67                 | 32855               | 343   | -26,24     | -3420          | 45  |
|   | 0,52                  | 0,65                |   | 0,41                  | 0,58                |   |            |                |   |
| VIII<br>i starsze                         | 68,72                 | 22170               | 323   | 80,18                 | 24915               | 311   | 11,46      | 2745           | -12   |
|   | 0,30                  | 0,40                |   | 0,34                  | 0,44                |   |            |                |   |
| KO  | 423,00                | 122970              | 291   | 623,41                | 185450              | 297   | 200,41     | 62480          | 6   |
|   | 1,82                  | 2,20                |   | 2,68                  | 3,26                |   |            |                |   |
| KDO                                       | 2,24                  | 605                 | 270   | 92,60                 | 25965               | 280   | 90,36      | 25360          | 10  |
|   | 0,01                  | 0,01                |   | 0,40                  | 0,46                |   |            |                |   |
| Przestoje<br>na gr. zal.                  |                       | 38463               |   |                       | 74253               |   |            | 35790          |   |
| <b>Razem</b>                              | <b>22628,66</b>       | <b>5567463</b>      | <b>246</b>                                    | <b>22446,14</b>       | <b>5671373</b>      | <b>253</b>                                    | -182,52    | 103910         | 7   |
| <b>pow.zal.</b>                           | <b>97,23</b>          | <b>99,78</b>        |   | <b>96,44</b>          | <b>99,61</b>        |   |            |                |   |
| <b>Ogółem<br/>pow.zal.<br/>i nie zal.</b> | <b>23274,08</b>       | <b>5579711</b>      | <b>240</b>                                    | <b>23278,01</b>       | <b>5693709</b>      | <b>245</b>                                    | 3,93       | 113998         | 5   |
|   | <b>100,00</b>         | <b>100,00</b>       |   | <b>100,00</b>         | <b>100,00</b>       |   |            |                |   |

W stosunku do poprzedniego okresu zapas na powierzchni zalesionej zwiększył się o 103,9 tys. m<sup>3</sup> a przeciętna zasobność o 7 m<sup>3</sup>/ha i wynosi obecnie 253 m<sup>3</sup>/ha.

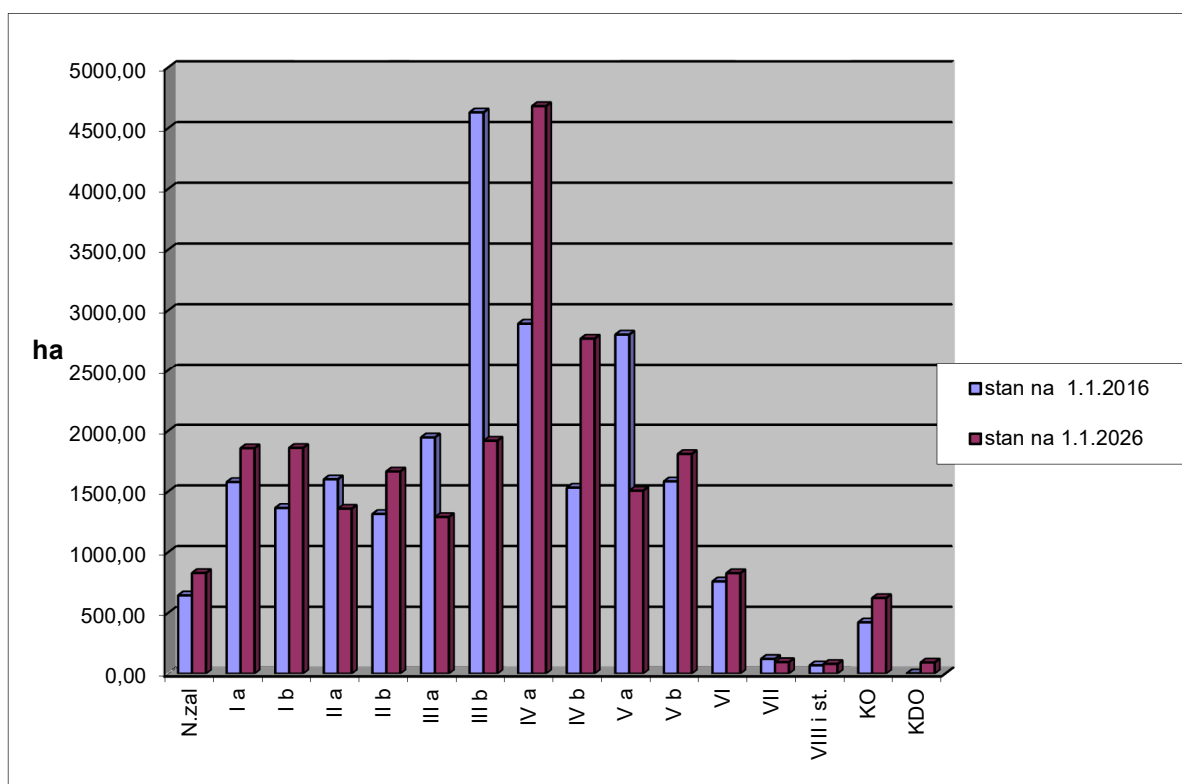
Największe zasoby skumulowane są w IV (61-80) klasie wieku a ich udział wynosi aż 44 % ogólnych zasobów na powierzchni zalesionej i niezalesionej, przy czym udział procentowy powierzchni tej klasy wynosi ok. 32% powierzchni zalesionej i nie zalesionej.

W stosunku do poprzedniego okresu, powierzchnia KO i KDO zwiększyła się około 290 ha, co wynika głównie ze zwiększenia udziału rębni złożonych, w tym zastosowania rębni złożonych w niektórych drzewostanach sosnowych na siedliskach Bśw oraz BMśw. Drzewostany zaliczone do KDO to przeważnie drzewostany z nie odnowionymi jeszcze powierzchniami po cięciach gniazdowych oraz po cięciach częściowych w dwóch ostatnich latach obowiązywania planu u.l.

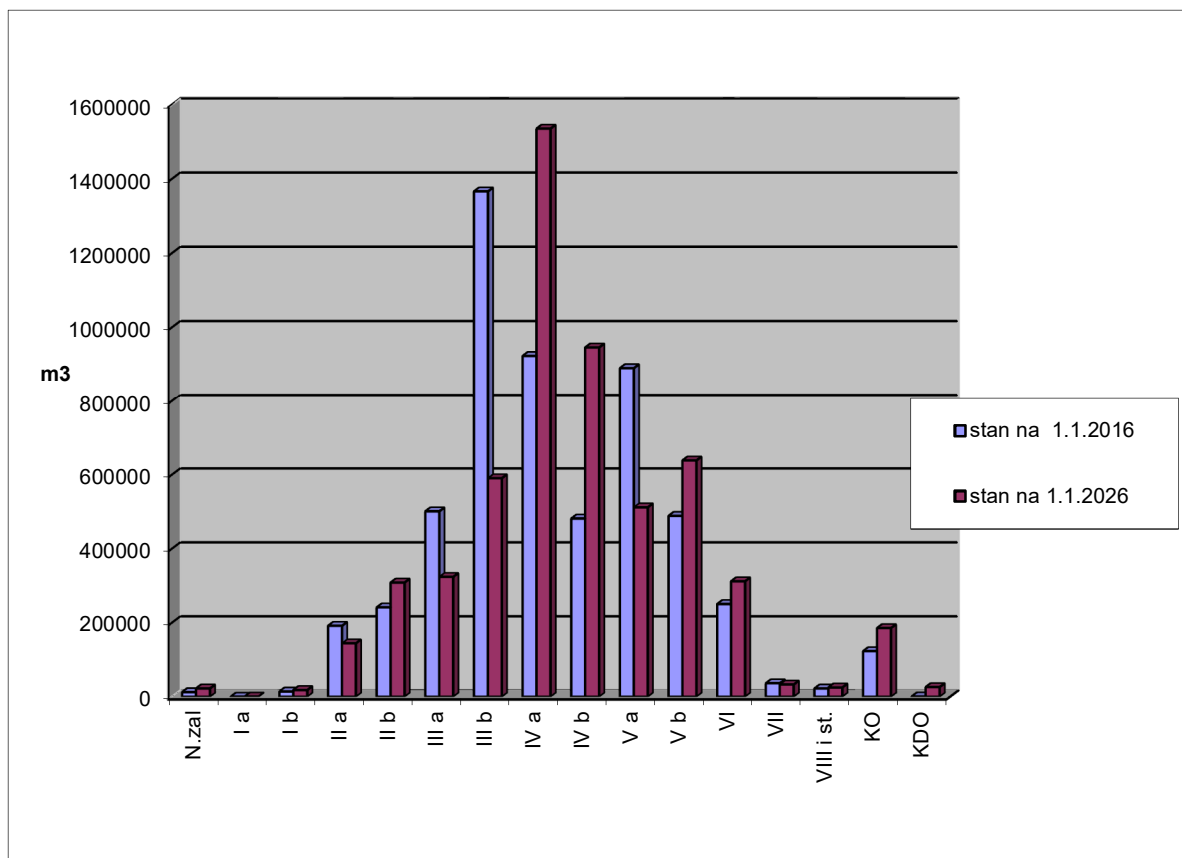
Zmiana powierzchni zalesionej i nie zalesionej jest niewielka i wynika głównie ze zmian w stanie posiadania. Większy udział powierzchni niezalesionej w stosunku do okresu ubiegłego spowodowany jest większą ilością przelegujących zrębów, co bezpośrednio związane jest z coraz powszechniejszym stosowaniem odnowienia sosnowego z naturalnego obsiewu.



Rysunek 3 Struktura wiekowa i miąższościowa drzewostanów



Rysunek 4 Zmiany powierzchni podklas wieku (ha)



Rysunek 5 Zmiany zasobności podklas wieku (m3)

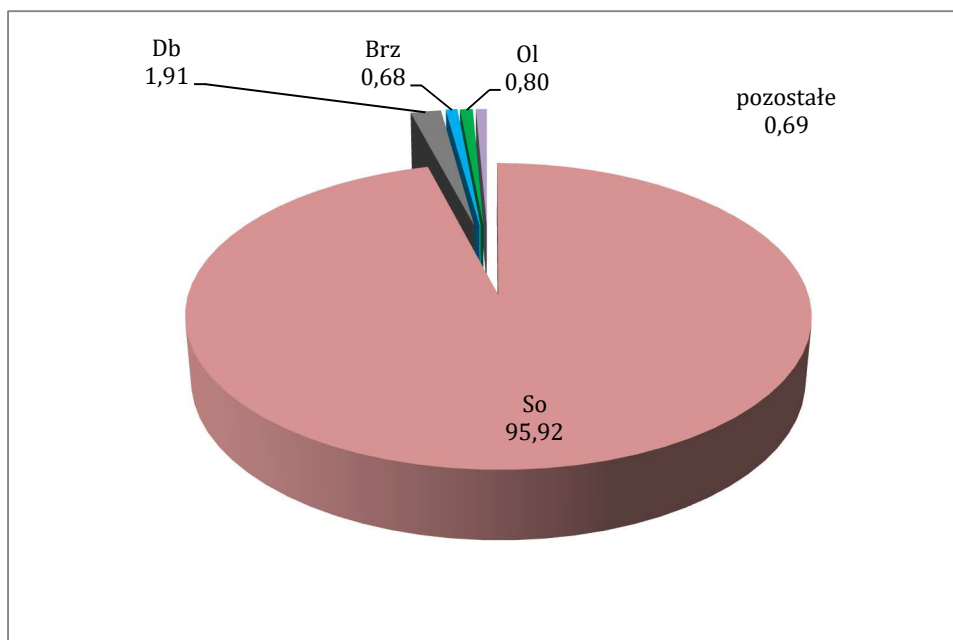
### Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących

Poniższe zestawienie opracowano w oparciu o tabele nr III i IV i porównano do stanu z poprzedniego okresu.

**Tabela 19** Udział powierzchniowy gatunków panujących wg poprzedniego i obecnego PUL (pow. zalesiona i nie zalesiona)

| Lp.   | Gatunek panujący | Pow. zalesiona i nie zalesiona |       |                       |       | +/- ha  |
|-------|------------------|--------------------------------|-------|-----------------------|-------|---------|
|       |                  | stan na 01.01.2016 r.          |       | stan na 01.01.2026 r. |       |         |
|       |                  | ha                             | %     | ha                    | %     |         |
| 1     | SO               | 22444,73                       | 96,45 | 22324,91              | 95,92 | -119,82 |
| 2     | MD               | 11,6                           | 0,05  | 17,36                 | 0,07  | 5,76    |
| 3     | ŚW               | 44,88                          | 0,19  | 41,95                 | 0,18  | -2,93   |
| 4     | DG               | 1,05                           | 0     | 2,2                   | 0,01  | 1,15    |
| 5     | BK               | 25,66                          | 0,11  | 42,05                 | 0,18  | 16,39   |
| 6     | Db               | 326,59                         | 1,4   | 444,23                | 1,91  | 117,64  |
| 7     | Dbc              | 5,11                           | 0,02  | 5,75                  | 0,02  | 0,64    |
| 8     | KL               | 0,81                           | 0     | 3,12                  | 0,01  | 2,31    |
| 9     | JW               | 0                              | 0     | 1,07                  | 0     | 1,07    |
| 10    | Wz               | 8,59                           | 0,04  | 6,62                  | 0,03  | -1,97   |
| 11    | Js               | 2,02                           | 0,01  | 1,64                  | 0,01  | -0,38   |
| 12    | GB               | 14,63                          | 0,06  | 10,86                 | 0,05  | -3,77   |
| 13    | BRZ              | 183,96                         | 0,79  | 158,54                | 0,68  | -25,42  |
| 14    | OL               | 160,06                         | 0,69  | 185,34                | 0,8   | 25,28   |
| 15    | AK               | 33,1                           | 0,14  | 30,59                 | 0,13  | -2,51   |
| 16    | Lp, Os           | 10,81                          | 0,05  | 1,78                  | 0     | -9,03   |
| Razem |                  | 23274,08                       | 100   | 23278,01              | 100   | 3,93    |

Podstawowym gatunkiem w Nadleśnictwie Skwierzyna jest sosna, której udział powierzchniowy wg gatunków panujących wynosi aż 96 %. Łączny udział powierzchniowy pozostałych gatunków panujących wynosi 4 %. gatunków.



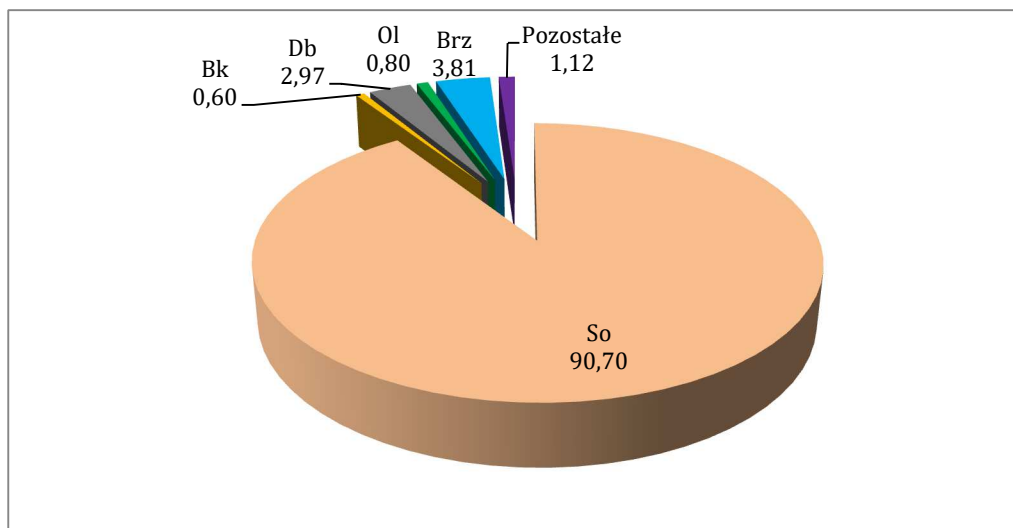
**Rysunek 6** Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (% powierzchni zalesionej i niezalesionej)

#### Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków rzeczywistych

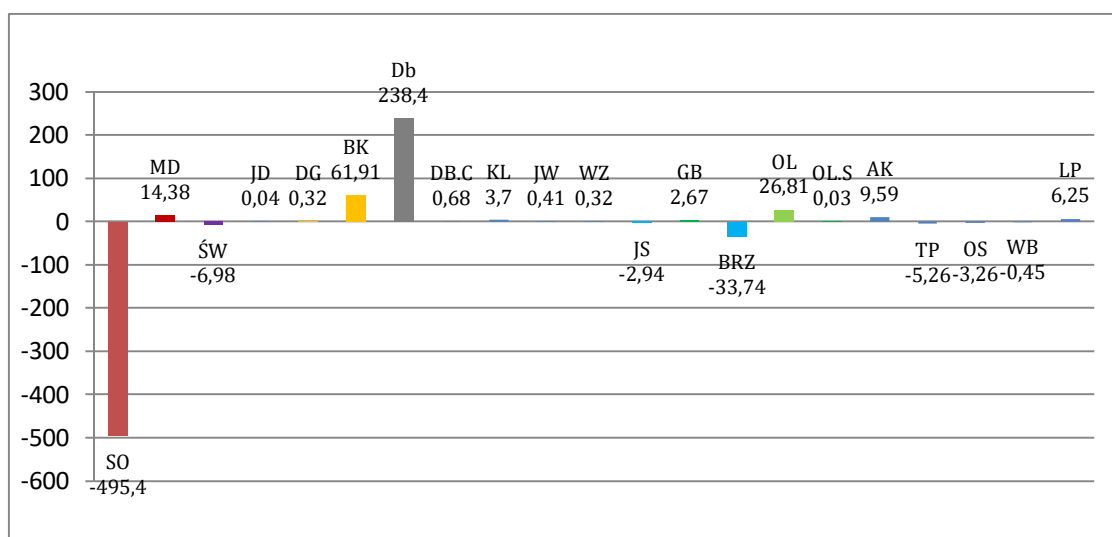
Wg danych z tabeli nr Va sporządza się zestawienie charakteryzujące udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych.

**Tabela 20** Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych wg poprzedniego i obecnego PUL (pow. zalesiona)

| Lp. | Gatunek panujący | Pow. zalesiona        |            |                       |            | +/- ha         |
|-----|------------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|----------------|
|     |                  | stan na 01.01.2016 r. |            | stan na 01.01.2026 r. |            |                |
|     |                  | ha                    | %          | ha                    | %          |                |
| 1   | SO               | 20853,6               | 92,16      | 20358,2               | 90,7       | -495,4         |
| 2   | MD               | 39,49                 | 0,17       | 53,87                 | 0,24       | 14,38          |
| 3   | ŚW               | 56,41                 | 0,25       | 49,43                 | 0,22       | -6,98          |
| 4   | JD               | 0                     | 0          | 0,04                  | 0          | 0,04           |
| 5   | DG               | 3,08                  | 0,01       | 3,4                   | 0,02       | 0,32           |
| 6   | BK               | 71,91                 | 0,32       | 133,82                | 0,6        | 61,91          |
| 7   | Db               | 429,06                | 1,9        | 667,46                | 2,97       | 238,4          |
| 8   | DB.C             | 11,46                 | 0,05       | 12,14                 | 0,05       | 0,68           |
| 9   | KL               | 4,85                  | 0,02       | 8,55                  | 0,04       | 3,7            |
| 10  | JW               | 4,36                  | 0,02       | 4,77                  | 0,02       | 0,41           |
| 11  | WZ               | 15,45                 | 0,07       | 15,77                 | 0,07       | 0,32           |
| 12  | JS               | 5,02                  | 0,02       | 2,08                  | 0,01       | -2,94          |
| 13  | GB               | 14,09                 | 0,06       | 16,76                 | 0,07       | 2,67           |
| 14  | BRZ              | 888,56                | 3,93       | 854,82                | 3,81       | -33,74         |
| 15  | OL               | 149,44                | 0,66       | 176,25                | 0,79       | 26,81          |
| 16  | OLS              | 2,19                  | 0,01       | 2,22                  | 0,01       | 0,03           |
| 17  | AK               | 58,23                 | 0,26       | 67,82                 | 0,3        | 9,59           |
| 18  | TP               | 6,94                  | 0,03       | 1,68                  | 0,01       | -5,26          |
| 19  | OS               | 8,67                  | 0,04       | 5,41                  | 0,02       | -3,26          |
| 20  | WB               | 1,11                  | 0          | 0,66                  | 0          | -0,45          |
| 21  | LP               | 4,74                  | 0,02       | 10,99                 | 0,05       | 6,25           |
|     | <b>Razem</b>     | <b>22628,66</b>       | <b>100</b> | <b>22446,14</b>       | <b>100</b> | <b>-182,52</b> |



Rysunek 7 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie (% powierzchni zalesionej)



Rysunek 8 Zmiany powierzchniowe gatunków drzew rzeczywistych w Nadleśnictwie - powierzchnia zalesiona (ha)

Podobnie jak w przypadku gatunków panujących, w udziale wg gatunków rzeczywistych obserwuje się wzrost powierzchni z dębem i bukiem oraz olszą. Spada natomiast powierzchnia przez sosną i brzozę.

Podsumowując analizę występujących gatunków drzew, można zauważyć zmiany w udziale gatunkowym na korzyść cennych gatunków liściastych. Udział sosny jednak pozostaje na bardzo wysokim poziomie, co jest sytuacją pożądaną i wynika z warunków siedliskowych gdzie zdecydowanie dominują siedliska borowe z sosną jako głównym gatunkiem lasotwórczym.

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących (dla wszystkich drzewostanów)

Tabele nr VIIIa sporządza się tylko wg gatunków panujących, Syntetyczne zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (przyrost tablicowy) przedstawia tabela:

**Tabela 21** Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących

| Gatunek      | [m3]          | [%]        |
|--------------|---------------|------------|
| 1            | 2             | 3          |
| SO           | 134695        | 97,55      |
| SO.C         | 10            | 0,01       |
| SO.WE        | 5             | 0          |
| MD           | 150           | 0,11       |
| ŚW           | 600           | 0,43       |
| DG           | 5             | 0          |
| BK           | 110           | 0,08       |
| DB.S         | 555           | 0,4        |
| DB.B         | 255           | 0,18       |
| DB.C         | 25            | 0,02       |
| JW           | 5             | 0          |
| WZ           | 25            | 0,02       |
| JS           | 5             | 0          |
| GB           | 45            | 0,03       |
| BRZ          | 580           | 0,42       |
| OL           | 910           | 0,66       |
| OLS          | 5             | 0          |
| AK           | 110           | 0,08       |
| LP           | 10            | 0,01       |
| <b>Razem</b> | <b>138105</b> | <b>100</b> |

Łączny spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wynosi 138 105 m<sup>3</sup> brutto. Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny odłoży w sośnie – 134 695 m<sup>3</sup> brutto/rok, co stanowi 97,55 % przyrostu wszystkich gatunków.

**Tabela 22** Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

| Klasa wieku  | [m <sup>3</sup> ] | [%]           |
|--------------|-------------------|---------------|
| 1            | 2                 | 3             |
| Ia           | 75                | 0,05          |
| Ib           | 8370              | 6,06          |
| IIa          | 13045             | 9,45          |
| IIb          | 15140             | 10,96         |
| IIIa         | 11565             | 8,37          |
| IIIb         | 15630             | 11,32         |
| IVa          | 33225             | 24,06         |
| IVb          | 17395             | 12,60         |
| Va           | 8075              | 5,85          |
| Vb           | 8950              | 6,48          |
| VI           | 3580              | 2,59          |
| VII          | 265               | 0,19          |
| VIII         | 180               | 0,13          |
| KO           | 2265              | 1,64          |
| KDO          | 345               | 0,25          |
| <b>Razem</b> | <b>138105</b>     | <b>100,00</b> |

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IVa klasie wieku – 33225 m<sup>3</sup> brutto rocznie, co stanowi ponad 24,06 % całego rocznego przyrostu dla Nadleśnictwa. Łącznie w IV klasie wieku odłoży się 36,66 % przyrostu ogółem.

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny wynosi 120 750 m<sup>3</sup>/rok, co stanowi 87,4 % całości spodziewanego przyrostu. Wielkość przyrostu w drzewostanach nie planowanych do użytkowania rębego stanowi m.in. punkt odniesienia przy ustalaniu etatu użytkowania przedrębego.

## 5.1.2 Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

### Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Powierzchnia zarejestrowanych uszkodzeń istotnych (w 1 i 2 stopniu uszkodzenia), wynosi ok. 300 ha co stanowi 1,3 % powierzchni zalesionej Nadleśnictwa. Największy udział stanowią uszkodzenia 1 stopnia (do 20%). Łączna powierzchnia drzewostanów, w których odnotowano uszkodzenia wynosi 757,21 ha, co stanowi ok. 3,4 powierzchni zalesionej nadleśnictwa.

**Tabela 23** Uszkodzenia drzewostanów

| Przyczyna uszkodzenia | Stopień uszkodzenia |                 |               | Powierzchnia razem [ha] |
|-----------------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------------------|
|                       | I<br>(10%-20%)      | II<br>(21%-50%) | III<br>(>50%) |                         |
| Czynniki klimatyczne  | 133,02              | 37,33           | -             | 170,35                  |
| Grzyby                | 47,90               | 31,49           | 5,61          | 85,00                   |
| Inne bez określenia   | 83,32               | 74,32           | 12,39         | 170,03                  |
| Jemioła               | 155,42              | 115,50          | 3,21          | 274,13                  |
| Owady                 | 19,40               | 4,35            | -             | 23,75                   |
| Zwierzyna             | 16,59               | 17,36           | -             | 33,95                   |
| Razem                 | 455,65              | 280,35          | 21,21         | 757,21                  |

Na stan sanitarny lasów nie bez wpływu pozostaje susza ostatnich lat, najczęstszą z odnotowanych przyczyn uszkodzeń jest klimat. Oprócz suszy, dużym zagrożeniem są huraganowe wiatry. Zmiany klimatyczne powodują coraz bardziej powszechne pojawienie się jemioły.

Ogólnie stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry. Szkody są na bieżąco usuwane i mają odzwierciedlenie w stopniu pokrycia/zadrzewienia.

### Ocena zgodności składów gatunkowych z typami drzewostanów

Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na Komisji Założeń Planu typami drzewostanu – TD.

**Tabela 24** Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

| Stopnie zgodności                  | Pow.[ha] | %      |
|------------------------------------|----------|--------|
| 1                                  | 2        | 3      |
| Drzewostany w wieku do 10 lat      |          |        |
| Zgodne                             | 1854,38  | 99,81  |
| Częściowo zgodne                   | 3,52     | 0,19   |
| Niezgodne                          | -        | -      |
| Razem                              | 1857,90  | 100,00 |
| Drzewostany w wieku powyżej 10 lat |          |        |
| Zgodne                             | 19283,04 | 93,66  |
| Częściowo zgodne                   | 1216,09  | 5,91   |
| Niezgodne                          | 89,11    | 0,43   |
| Razem                              | 20588,24 | 100,00 |
| Ogółem drzewostany                 |          |        |
| Zgodne                             | 21134,85 | 94,17  |
| Częściowo zgodne                   | 1219,61  | 5,43   |
| Niezgodne                          | 89,11    | 0,40   |
| Razem                              | 22446,14 | 100,00 |

W tabeli poniżej przedstawiono zestawienie powierzchni zalesionej w stopniach zgodności w porównaniu z ubiegłym okresem.

**Tabela 25** Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD w porównaniu z ubiegłym okresem (powierzchnia leśna zalesiona)

| Stopień zgodności                | Stan na 1.1.2016 r. |              | Stan na 1.1.2026 r. |               |
|----------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|---------------|
|                                  | ha                  | %            | ha                  | %             |
| - zgodne z siedliskiem           | 19140,23            | 84,6         | 21137,42            | 94,17         |
| - częściowo zgodne z siedliskiem | 3385,21             | 14,9         | 1219,61             | 5,43          |
| - niezgodne z siedliskiem        | 103,22              | 0,5          | 89,11               | 0,40          |
| <b>Razem pow. leśna zal.</b>     | <b>22628,66</b>     | <b>100,0</b> | <b>22446,14</b>     | <b>100,00</b> |

#### Ocena zgodności upraw i młodników w Ia klasie wieku na powierzchniach otwartych

Poniżej przedstawia się ocenę zgodności upraw i młodników w Ia klasie wieku na powierzchniach otwartych w porównaniu do ubiegłych okresów.

**Tabela 26** Zestawienie powierzchni drzewostanów Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych wg stopni zgodności składu gatunkowego z TD (powierzchnia leśna zalesiona) oraz porównanie z poprzednimi okresami

| Stopień zgodności                | Stan na 1.1.2006 r. |              | Stan na 1.1.2016 r. |              | Stan na 01.01.2026 r. |              |
|----------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|-----------------------|--------------|
|                                  | ha                  | %            | ha                  | %            | ha                    | %            |
| - zgodne z siedliskiem           | 930,38              | 97,8         | 1517,24             | 99,7         | 1645,03               | 99,8         |
| - częściowo zgodne z siedliskiem | 21,40               | 2,2          | 3,97                | 0,3          | 3,52                  | 0,2          |
| - niezgodne z siedliskiem        | -                   | -            | -                   | -            | -                     | -            |
| <b>Razem</b>                     | <b>951,78</b>       | <b>100,0</b> | <b>1521,21</b>      | <b>100,0</b> | <b>1648,55</b>        | <b>100,0</b> |

#### **5.1.3 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów**

Powierzchnia upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 1648,55, jakość hodowlaną określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Powierzchnia odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 563,68, natomiast młodników i młodszych drzewostanów wynosi 12719,90. Jakość hodowlaną odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, a także młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Powierzchnia starszych drzewostanów, dla których ocenia się jakość techniczną wynosi 7759,51, jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

#### Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 1648,55 ha. W tej powierzchni 99,9% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 0,1%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 – Udział upraw i młodników na pow. Otwartych o zadrzewieniu poniżej 0,7%, upraw przepadłych nie zaewidencjonowano/uprawy przepadłe zajmują powierzchnię 0 ha (0,0%). Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,99.

### Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, dołączonej do opisów taksacyjnych i elaboratu oraz omówionej w referacie nadleśniczego. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 242,44 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB.B, DB.S, SO, BK, LP, ŚW. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 39,0% a przeciętna jakość 12. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 3,06 ha, a gatunkiem w nich panującym jest DB.S, DB.B. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 21,9% a przeciętna jakość 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 318,18 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 80%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

### Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 12719,90 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 (82,64% powierzchni tej grupy drzewostanów), drzewostany o jakości 13 i 11 zajmują odpowiednio 9,75% i 6,15% powierzchni.

### Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 7759,51 ha. SO, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 3,0 (w ok. 96,4% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 3,0.

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

#### **5.1.4 Określenie rodzajów powierzchni leśnej nie zalesionej**

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 829,6 ha, co stanowi 3,6 % powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej), Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

**Tabela 27** Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

| Rodzaj powierzchni        | Powierzchnia [ha] |
|---------------------------|-------------------|
| 1                         | 2                 |
| Inne wylesienie           | 5,58              |
| Objęte szczególną ochroną | 4,71              |
| Plantacja choinek         | 0,11              |
| Poletko łowieckie         | 4,48              |
| Sukcesja                  | 180,66            |
| Użytek ekol. na lasach    | 7,62              |
| Zrąb                      | 626,44            |

Inne wylesienia to pasy techniczne przy znajdujących się na obszarze Nadleśnictwa rurociągach. Grunty objęte szczególną ochroną to niewielkie powierzchnie o cennych walorach przyrodniczych, w jednym z tych wydzieleń znajduje się cmentarz.

Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji są to w większości powierzchnie na siedliskach bagiennych i wilgotnych, trudno dostępnych, których odnowienie byłoby

ekonomicznie nieuzasadnione, część gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji związane jest z funkcjonowaniem poligonu wojskowego.

### 5.1.5 Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów rzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wywróconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

**Tabela 28** Zestawienie miąższości drewna martwego (tab. XXI IUL)

| TSL   | Miąższość drzew martwych |       |                             |       |                    |       |
|-------|--------------------------|-------|-----------------------------|-------|--------------------|-------|
|       | Stojących i złomów       |       | Leżących i fragmentów drzew |       | Razem nadleśnictwo |       |
|       | SKWIERZYNA               |       | SKWIERZYNA                  |       |                    |       |
|       | m3                       | m3/ha | m3                          | m3/ha | m3                 | m3/ha |
| 1     | 2                        | 3     | 4                           | 5     | 6                  | 7     |
| BS    | 26,44                    | 1,15  | 29,07                       | 1,27  | 55,51              | 2,42  |
| BŚW   | 10275,79                 | 0,99  | 20766,22                    | 1,99  | 31042,01           | 2,98  |
| BMŚW  | 5081,79                  | 1,12  | 9676,23                     | 2,13  | 14758,02           | 3,25  |
| BMW   | 17,74                    | 1,57  | 29,83                       | 2,64  | 47,57              | 4,21  |
| BMB   | 4,29                     | 0,84  | 11,01                       | 2,15  | 15,30              | 2,99  |
| LMŚW  | 5024,35                  | 1,60  | 8685,81                     | 2,77  | 13710,16           | 4,38  |
| LMW   | 76,74                    | 1,68  | 129,97                      | 2,84  | 206,71             | 4,52  |
| LŚW   | 691,85                   | 1,97  | 1064,04                     | 3,04  | 1755,89            | 5,01  |
| LW    | 4,68                     | 1,16  | 4,42                        | 1,09  | 9,10               | 2,25  |
| OL    | 277,63                   | 1,80  | 512,49                      | 3,31  | 790,12             | 5,11  |
| OLJ   | 0,43                     | 0,70  | 1,60                        | 2,62  | 2,03               | 3,33  |
| LŁ    | 231,99                   | 5,36  | 401,99                      | 9,29  | 633,98             | 14,65 |
| Razem | 21713,72                 | 1,16  | 41312,68                    | 2,21  | 63026,40           | 3,37  |

Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 3,37 m<sup>3</sup>/ha na powierzchni zalesionej. W powyższej tabeli nie jest ujęte drewno martwe znajdujące się poza powierzchnią leśną zalesioną, np. na gruntach przeznaczonych do naturalnej sukcesji.

## 5.2 Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu, przedstawia Tabela nr XIII zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej i koreferacie wykonawcy, Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

**Tabela 29** Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa w kolejnych rewizjach planu u. l. (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)

| Lp | Wskaźniki  | Jednostki           | Stan na     |            |            |              |               |            |
|----|--|---------------------|-------------|------------|------------|--------------|---------------|------------|
|    |  |                     | 1.01. 1983* | 1.01. 1996 | 1.01. 2006 | 1.01. 2016** | 1.01. 2016*** | 1.01. 2026 |
| 1  | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona                  | ha****              | 8091        | 17684      | 18026      | 18090        | 23274         | 23278      |
| 2  | Zasoby miąższości  | tys. m <sup>3</sup> | 1134        | 3218       | 4189       | 4482         | 5580          | 5692       |
| 4  | Przeciętna zasobność na 1ha –pow. zal. i niezal.             | m <sup>3</sup>      | 140         | 182        | 232        | 248          | 240           | 245        |
| 5  | Przeciętny wiek drzewostanów                                 | lat                 | 47          | 51         | 56         | 58           | 58            | 58         |
| 6  | Spodziewany bieżący przyrost na 1 ha tab.                    | m <sup>3</sup>      | b.d.        | 6,3        | 6,7        | 6,7          | 6,5           | 6,2        |
| 7  | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha za okres ubiegły | m <sup>3</sup>      | 1,3         | 1,6*       | 1,7        | 2,8          | -             | 3,4        |

|  |  |                |     |      |     |     |   |     |
|--|--|----------------|-----|------|-----|-----|---|-----|
| 8  | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha za okres ubiegły                                       | m <sup>3</sup> | 1,1 | 1,5* | 2,9 | 2,8 | - | 3,3 |
| 9  | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha (pow. zal. I n. zal.) użyteczny | m <sup>3</sup> | -   | 7,3* | 9,6 | 7,2 | - | 7,2 |
| * - dane dla dawnego Obrębu leśnego Skwierzyna,<br>** - dane dla N-ctwa Skwierzyna w starych granicach,<br>*** - dane dla N-ctwa Skwierzyna w nowych granicach,<br>**** - w pełnych hektarach. |  |                |     |      |     |     |   |     |

Powierzchnia i granice Nadleśnictwa Skwierzyna znacząco się zmieniały, co należy mieć na uwadze porównując niektóre wskaźniki w poszczególnych okresach.

W kolejnych rewizjach systematycznie wzrastała przeciętna zasobność drzewostanów, która obecnie jest o 5 m<sup>3</sup>/ha wyższa niż w okresie ubiegłym. Aż do ubiegłego okresu wzrastał też przeciętny wiek drzewostanów. Obecnie przeciętny wiek drzewostanów jest taki sam jak w okresie ubiegłym. Taki sam wiek został utrzymany w wyniku zwiększenia się udziału powierzchni drzewostanów młodszych (I kl wieku), jednak znacząco zmieniła się też struktura pozostałych klas wieku. W ubiegłym okresie największy udział stanowiły drzewostany w III klasie wieku, kiedy to odkłada się największy przyrost. Obecnie największy udział mają drzewostany znajdujące się w IV klasie wieku. Sytuacja ta powoduje, że pomimo utrzymania przeciętnego wieku na tym samym poziomie, zmniejszył się przyrost tablicowy.

Porównując przyrost tablicowy z uzyskanym przyrostem użytecznym w poszczególnych okresach, można zauważyć, że w warunkach Nadleśnictwa Skwierzyna, przyrost użyteczny jest wyższy od tablicowego, co należy mieć na uwadze przy ocenie spodziewanego stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

Analizując dalszą część tabeli, można zauważyć, że w ubiegłym okresie odnotowano większy wskaźnik użytków rębnych w stosunku do przedrębnych. W obecnym projekcie planu etat przewidziany do użytkowania rębny w stosunku do etatu użytków przedrębnych jest jeszcze większy a struktura wiekowa drzewostanów wskazuje na to, że w najbliższych okresach przewaga użytków rębnych nad przedrębnymi będzie się powiększała jeszcze bardziej.

#### Określenie pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych Nadleśnictwa

Uwzględniając istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów zauważa się następujące zależności:

**Tabela 30** Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

| Przeciętny wiek drzewostanów | Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności | Różnica |
|------------------------------|--|---------|
| 58                           | 50   | 8       |

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Różnica ponad 5 lat jest odstępstwem a ponad 15 lat znacznym odstępstwem od stanu pożądanego.

W przypadku odstępstwa nie powinno się pogłębiać tego stanu, należy go korygować w kierunku stanu pożądanego. Należy dążyć do zmniejszenia tego wieku, m.in. poprzez odpowiednio większy poziom użytkowania rębego, skutkujący zmniejszeniem przeciętnego wieku.

Prognozowana zmiana stanu zasobów drzewnych na koniec okresu 2026 – 2035 znajduje się w dziale V - Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

## **II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU**

1. Referat Nadleśniczego na NTG – analiza gospodarki leśnej
2. Koreferat wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.
3. Referat kierownika ZOL w Szczecinku
4. Ocena końcowa dokonana przez Dyrektora RDLP w Szczecinie.

**1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Skwierzyna na NTG – analiza gospodarki leśnej (2015-2024)**



**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
W SZCZECINIE**



**REFERAT**

**NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA SKWIERZYNA  
NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ**

dotyczący analizy gospodarki leśnej

w latach 2016 - 2025

Skwierzyna, dnia 30 wrzesień 2025 r.



## **SPIS TREŚCI**

|   |    |
|---|----|
| Wstęp .....   | 4  |
| 1. Zmiany w stanie posiadania .....   | 5  |
| 2. Realizacja zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie .....  | 8  |
| 2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne .....   | 8  |
| 2.2. Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu .....  | 11 |
| 2.3. Jakość upraw i młodników i ich zgodność z typem siedliskowym lasu .....  | 14 |
| 3. Nasiennictwo i selekcja .....  | 16 |
| 3.1. Gospodarcze drzewostany nasienne .....   | 16 |
| 3.2. Drzewostany zachowawcze .....  | 16 |
| 3.3. Uprawy pochodne .....  | 16 |
| 3.4. Uprawy zachowawcze .....   | 17 |
| 3.5. Szkółkarstwo .....   | 17 |
| 4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu .....  | 17 |
| 5. Stan zdrowotny i sanitarny lasu .....  | 19 |
| 6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych czynnikami biotycznymi, abiotycznymi<br>i antropogenicznymi .....   | 21 |
| 6.1. Szkody od zwierzyny .....  | 21 |
| 6.2. Szkody od owadów .....   | 23 |
| 6.3. Szkody powodowane przez grzyby patogeniczne i inne czynniki chorobotwórcze .....   | 25 |
| 6.4. Szkody spowodowane zanieczyszczeniem środowiska .....  | 26 |
| 6.5. Szkody powodowane przez czynniki abiotyczne .....  | 26 |
| 7. Pożary .....   | 27 |
| 8. Użytkowanie uboczne .....  | 29 |
| 9. Gospodarka łowiecka .....  | 30 |
| 10. Zagospodarowanie turystyczne lasu na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna .....  | 34 |
| 11. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów<br>ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone ..... | 36 |
| 11.1. Formy ochrony przyrody .....  | 36 |
| 11.2. Siedliska przyrodnicze wymagające ochrony .....   | 45 |
| 11.3. Inne obiekty cenne przyrodniczo .....   | 46 |
| 12. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu ....  | 48 |

## Wstęp

Podstawę analizy gospodarczej w minionym okresie stanowi Plan Urządzenia Lasu sporządzony na okres od 2016 do 2025 dla Nadleśnictwa Skwierzyna, opracowany przez Krameko Sp. z o.o. w Krakowie, zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 17.01.2017 r. nr DL-I.611.1.2017.

W skład Nadleśnictwa wchodził jeden obręb leśny: Skwierzyna, który podzielony był na 13 leśnictw: Brzozowiec, Glinik, Trzebiszewo, Skwierzyna, Stary Dworek, Jeleniec, Pniewo, Dzików, Dąbrówka, Sokola Dąbrowa, Murzynowo, Chrobotek, Zawarcie

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa – stan na 31.12.2025 r przedstawia się następująco:

1). Według danych ewidencyjnych:

**Nadleśnictwo - 24 225,6006 ha**

2). Według opisu taksacyjnego:

**Nadleśnictwo - 24 226,18 ha**

Nadleśnictwo nie posiada gruntów we współwłasności oraz gruntów spornych. Różnica powierzchni wynika z zaokrągleń m<sup>2</sup> w powierzchni działek ewidencyjnych, do 1 ara powierzchni wydzielen w opisie taksacyjnym.

W zarządzie Nadleśnictwa znajdują się grunty, co do których minister właściwy ds. środowiska wydał zgodę na przeznaczenie ich na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, dla których dotychczas nie dokonano wyłączenia z produkcji.

*Tabela nr 1 – Wykaz gruntów, dla których wydana została zgoda na zmianę przeznaczenia w mpzp, dla których nie dokonano wyłączenia z produkcji:*

| lp. | gmina      | obręb           | nr działki | pow.   | nr decyzji              | data decyzji  |
|-----|------------|-----------------|------------|--------|-------------------------|---------------|
| 1   | Skwierzyna | 0003 Skwierzyna | 2002/4     | 0,2351 | DLŁ-WNL.8130.31.2022.MP | 26.04.2022 r. |
| 2   | Skwierzyna | 0003 Skwierzyna | 2003/4     | 0,7254 | DLŁ-WNL.8130.31.2022.MP | 26.04.2022 r. |
| 3   | Skwierzyna | 0001 Skwierzyna | 2419/2     | 0,1904 | DLŁ-WNL.8130.56.2022.MP | 05.07.2022 r. |
| 4   | Skwierzyna | 0001 Skwierzyna | 2422/11    | 0,4474 | ZS-W-2120-64-2/2010     | 25.05.2010 r. |
| 5   | Skwierzyna | 0001 Skwierzyna | 2423/11    |        | ZS-W-2120-64-2/2010     | 25.05.2010 r. |
| 6   | Skwierzyna | 0002 Skwierzyna | 2007/4     | 0,3953 | ZS-W-2120-64-2/2010     | 25.05.2010 r. |
| 7   | Skwierzyna | 0002 Skwierzyna | 2174/2     | -      | ZS-W-2120-64-2/2010     | 25.05.2010 r. |
| 8   | Skwierzyna | 0002 Skwierzyna | 2007/5     | 0,6131 | ZS-W-2120-64-2/2010     | 25.05.2010 r. |
| 9   | Skwierzyna | 0003 Skwierzyna | 2004/9     | -      | ZS-W-2120-64-2/2010     | 25.05.2010 r. |
| 10  | Skwierzyna | 0003 Skwierzyna | 2010/1     | -      | ZS-W-2120-64-2/2010     | 25.05.2010 r. |

## 1. Zmiany w stanie posiadania.

W okresie 2016-2025 wystąpiły następujące zmiany w powierzchni Nadleśnictwa:

Tabela nr 2 – Bilans powierzchni gruntów Nadleśnictwa:

| Stan na dzień | Powierzchnia leśna | Powierzchnia nieleśna | ogółem      |
|---------------|--------------------|-----------------------|-------------|
| 01.01.2016 r. | 23 757,1698        | 490,2651              | 24 247,4349 |
| 31.12.2025 r. | 23 787,4782        | 444,1224              | 24 225,6006 |
| Bilans        | +24,3084           | -46,1427              | -21,8343    |

Tabela nr 3 - Przyczyny zmian powierzchni:

| Lp.                       | Przyczyna zmiany  | Przybyło        | Ubyło          |
|---------------------------|---|-----------------|----------------|
| 1.                        | Przejęcie gruntów od ANR na podstawie art. 24 ust. 4 ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa                                    | 0,9668          |                |
| 2.                        | Zakup gruntów w trybie art. 37 Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach   | 11,6308         |                |
| 3.                        | Pierwokup gruntów w trybie art. 37a Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach  | 6,2849          |                |
| 4.                        | Aktualizacja użytku w EGiB prowadzonej przez starostwa powiatowe oraz w związku z pracami geodezyjnymi  | 0,0906          | 0,1839         |
| 5.                        | Przejęcie gruntów na podstawie art. 36 ust. 1 i ust. 2 Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach   | 3,8903          |                |
| 6.                        | Zamiana gruntów z gminami   | 4,0600          | 0,9235         |
| 7.                        | Zamiana gruntów w trybie art. 38e ust 1 pkt 2 Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach oraz przekazanie Protokołem do Nadleśnictwa Lubniewice         |                 | 0,5600         |
| 8.                        | Przekazanie gruntów w trybie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych |                 | 5,2760         |
| 9.                        | Sprzedaż nieruchomości zabudowanej na podstawie art. 40a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach   |                 | 0,1735         |
| 10.                       | Sprzedaż nieruchomości niezabudowanej na podstawie art. 38 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach   |                 | 0,5531         |
| 11.                       | Przeniesienie zarządu do RZL w Zielonej Górze   |                 | 37,4694        |
| <b>Razem</b>              |   | <b>26,9234</b>  | <b>48,7577</b> |
| <b>Bilans powierzchni</b> |   | <b>-21,8343</b> |                |

Tabela nr 4 - Bilans powierzchni według kategorii gruntów.

| Lp.                              | Grupy użytków gruntowych           | Powierzchnia w ha  |                    |                 |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
|                                  |                                    | Stan na 01-01-2016 | Stan na 31-12-2025 | bilans          |
| <b>Lasy</b>                      |                                    |                    |                    |                 |
| 1                                | powierzchnia zalesiona (d-stany)   | 22628,1558         | 22283,7184         | -344,4374       |
| 2                                | w produkcji ubocznej               | 7,1038             | 6,2750             | -0,8288         |
| 3                                | do odnowienia (zrąb)               | 372,9389           | 662,7981           | 289,8592        |
| 4                                | pozostałe                          | 265,4445           | 230,4893           | -34,9552        |
| 5                                | grunty związane z gospodarką leśną | 536,7711           | 590,5979           | 53,8268         |
| <b>Razem lasy</b>                |                                    | <b>23810,4141</b>  | <b>23773,8787</b>  | <b>-36,5354</b> |
| Grunty zadrzewione i zakrzewione |                                    | 6,7880             | 7,5727             | 0,7847          |
| Grunty inne                      |                                    |                    |                    |                 |

| Lp.                      | Grupy użytków gruntowych           | Powierzchnia w ha  |                    |          |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|----------|
|                          |                                    | Stan na 01-01-2016 | Stan na 31-12-2025 | bilans   |
| 1                        | grunty orne                        | 122,5137           | 127,0886           | 4,5749   |
| 2                        | łąki                               | 24,6277            | 25,6062            | 0,9785   |
| 3                        | pastwiska                          | 37,2190            | 39,5439            | 2,3249   |
| 4                        | sady                               | 1,7700             | 1,7053             | -0,0647  |
| 5                        | grunty rolne zabudowane            | 0,2544             | 1,3655             | 1,1111   |
| 6                        | grunty pod stawami                 | 0,0000             | 0,0000             | 0,0000   |
| 7                        | grunty pod rowami rolnymi          | 0,0000             | 0,0000             | 0,0000   |
| 8                        | zadrzewienia na użytkach rolnych   | 0,0000             | 0,1107             | 0,1107   |
| 9                        | tereny mieszkaniowe                | 0,6363             | 0,0000             | -0,6363  |
| 10                       | tereny przemysłowe                 | 0,0000             | 0,0000             | 0,0000   |
| 11                       | tereny zabudowane inne             | 0,0000             | 0,4510             | 0,4510   |
| 12                       | tereny zurbanizowane niezabudowane | 0,1902             | 0,7057             | 0,5155   |
| 13                       | tereny komunikacyjne               | 0,0000             | 2,0000             | 2,0000   |
| 14                       | tereny rekreacyjne                 | 0,5888             | 0,0000             | -0,5888  |
| 15                       | tereny różne                       | 93,8470            | 95,3378            | 1,4908   |
| 16                       | użytki ekologiczne                 | 97,7995            | 97,9095            | 0,1100   |
| 17                       | wody                               | 0,5100             | 0,5100             | 0,0000   |
| 18                       | Nie użytki kopalne                 | 0,0000             | 10,3850            | 10,3850  |
| 19                       | Nie użytki                         | 50,2762            | 41,4300            | -8,8462  |
| <b>Razem inne grunty</b> |                                    | 430,2328           | 444,1492           | 13,9164  |
| <b>Ogółem</b>            |                                    | 24247,4349         | 24225,6006         | -21,8343 |

Główne przyczyny zmian w kategoriach użytków to:

1. Doprowadzenie do zgodności zapisów w powszechnej ewidencji gruntów i budynków ze stanem rzeczywistym, istniejącym na gruncie, poprzez przeklasyfikowanie użytków gruntowych:
  - zadrzewień,
  - nieużytków,
  - terenów różnych
  - uznania za las sukcesji naturalnych na gruntach porolnych,
2. Sprzedaż, zamiana i zakup nieruchomości.
3. Nieodpłatne przejęcie gruntów od starostwa i KOWR
4. Przekazanie gruntów do RZI oraz Nadleśnictwa Lubniewice.
5. Zmiany w gruntach leśnych nastąpiły na skutek:
  - wyłączenia gruntów leśnych z produkcji leśnej pod:
    - a) budowę napowietrznej linii 100 kV
    - b) budowę punktu informacji turystycznej
  - realizacji inwestycji celu publicznego:

- a) budowa gazociągu Goleniów-Lwówek DN1000
- b) budowa napowietrznej linii 400 kV Baczyna-Plewińska
- c) w trybie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych

## 2. Realizacja zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie

### 2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

Tabela nr 5 - Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem  
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu miąższość grubizny netto) – tabela nr IX

| rok kalendarzowy                      | użytki   |            |              |            |             |       |           |            |           |            |              |  |
|---------------------------------------|----------|------------|--------------|------------|-------------|-------|-----------|------------|-----------|------------|--------------|--|
|                                       | rębne    |            |              |            | przedrębne  |       |           |            |           |            | ogółem       |  |
|                                       | ha       | m3         | przygodne m3 | razem m3   | czyszczenia |       | trzebieże |            | przygodne | razem      |              |  |
|                                       |          |            |              |            | ha          | m3    | ha        | m3         |           |            |              |  |
| 1                                     | 2        | 3          | 4            | 5          | 6           | 7     | 8         | 9          | 10        | 11         | 12           |  |
| wykonanie za ubiegły okres według lat |          |            |              |            |             |       |           |            |           |            |              |  |
| 2016                                  | 272,93   | 59216,83   | 756,45       | 59 973,28  | 0,00        | 0,93  | 1 636,29  | 59 686,52  | 5 025,30  | 64 712,75  | 124 686,03   |  |
| 2017                                  | 360,14   | 70624,04   | 540,16       | 71 164,20  | 0,00        | 8,83  | 1 382,65  | 56 944,85  | 3 622,92  | 60 576,60  | 131 740,80   |  |
| 2018                                  | 288,61   | 61553,74   | 1 703,11     | 63 256,85  | 0,00        | 1,16  | 1 694,36  | 63 410,00  | 11 027,49 | 74 438,65  | 137 695,50   |  |
| 2019                                  | 324,36   | 63240,36   | 1 699,46     | 64 939,82  | 0,00        | 0,00  | 1 542,87  | 64 163,27  | 3 682,17  | 67 845,44  | 132 785,26   |  |
| 2020                                  | 285,31   | 62785,68   | 1 294,19     | 64 079,87  | 0,00        | 0,00  | 1 330,18  | 55 330,59  | 5 532,29  | 60 862,88  | 124 942,75   |  |
| 2021                                  | 328,58   | 74023,23   | 931,03       | 74 954,26  | 0,00        | 0,89  | 931,80    | 42 844,98  | 4 068,83  | 46 914,70  | 121 868,96   |  |
| 2022                                  | 254,35   | 56003,97   | 3 778,87     | 59 782,84  | 0,00        | 24,94 | 1 769,65  | 65 403,05  | 20 248,51 | 85 676,50  | 145 459,34   |  |
| 2023                                  | 281,63   | 56910,00   | 2 018,33     | 58 928,33  | 0,00        | 10,86 | 1 789,08  | 68 875,66  | 8 201,26  | 77 087,78  | 136 016,11   |  |
| 2024                                  | 288,84   | 57141,12   | 527,60       | 57 668,72  | 0,00        | 0,00  | 1 822,83  | 67 320,17  | 3 015,67  | 70 335,84  | 128 004,56   |  |
| 2025*                                 | 346,05   | 66396,40   | 209,63       | 66606,03   | 0,00        | 12,47 | 348,98    | 10 593,13  | 943,23    | 11536,36   | 78 142,39    |  |
| Razem                                 | 3 030,80 | 627 895,37 | 13 458,83    | 641 354,20 |             | 12,47 | 14 248,69 | 554 619,83 | 65 367,67 | 619 987,50 | 1 261 341,70 |  |
| etat za okres ubiegły                 | 2 939,84 | 676 458,00 | -            | 676 458,00 |             |       | 14 818,63 | 620 000,00 | -         | 620 000,00 | 1 296 458,00 |  |
| % wykonania                           | 103,09   | 92,82      | x            | 94,81      |             | x     | 96,15     | 89,45      |           | 100,00     | 97,29        |  |

Tabela nr 6 - Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji – tabela IXa

| Rok kalendarzowy | Użytki z wylesień na gruntach wyłączonych z produkcji |  | Uwagi   |
|------------------|---|--|---|
|                  | Pow. manipulacyjna ha                                 | Mięszość grubizny m <sup>3</sup> netto |   |
| 2016             | 0,00  | 0,00                                   |   |
| 2017             | 0,00  | 0,00                                   |   |
| 2018             | 0,00  | 0,00                                   |   |
| 2019             | 0,00  | 0,00                                   |   |
| 2020             | 0,55  | 598,62                                 | budowa linii energetycznej 110kV                            |
| 2021             | 55,80   | 10375,67                               | budowa linii energetycznej 400kV                            |
| 2022             | 0,00  | 378,40                                 | budowa linii energetycznej 400kV, Inwestycja drogowa (ZRID) |
| 2023             | 0,86  | 128,04                                 | Inwestycja drogowa (ZRID)                                   |
| 2024             | 1,29  | 387,80                                 | budowa linii energetycznej 400kV                            |
| 2025*            | 2,24  | 682,38                                 | Inwestycja drogowa (ZRID)                                   |
| <b>Razem</b>     | <b>60,74</b>  | <b>12550,91</b>                        |   |

Tabela nr 7 - Analiza powierzchniowa i masowa oraz pobór grubizny na 1 ha w użytkowaniu przedrębnym w minionym 10-leciu

| Rok kalendarzowy                      | czyszczenia |       |       | trzebieże |            |       | przygodne | razem      |        |
|---------------------------------------|-------------|-------|-------|-----------|------------|-------|-----------|------------|--------|
|                                       | ha          | m3    | m3/ha | ha        | m3         | m3/ha | m3        | m3         | m3/ha  |
| 1                                     | 2           | 3     | 4     | 5         | 6          | 7     | 8         | 9          | 10     |
| wykonanie za ubiegły okres według lat |             |       |       |           |            |       |           |            |        |
| 2016                                  | 0,00        | 0,93  | 0,00  | 1 636,29  | 59 686,52  | 36,48 | 5 025,30  | 64 712,75  | 39,55  |
| 2017                                  | 0,00        | 8,83  | 0,00  | 1 382,65  | 56 944,85  | 41,19 | 3 622,92  | 60 576,60  | 43,81  |
| 2018                                  | 0,00        | 1,16  | 0,00  | 1 694,36  | 63 410,00  | 37,42 | 11 027,49 | 74 438,65  | 43,93  |
| 2019                                  | 0,00        | 0,00  | 0,00  | 1 542,87  | 64 163,27  | 41,59 | 3 682,17  | 67 845,44  | 43,97  |
| 2020                                  | 0,00        | 0,00  | 0,00  | 1 330,18  | 55 330,59  | 41,60 | 5 532,29  | 60 862,88  | 45,76  |
| 2021                                  | 0,00        | 0,89  | 0,00  | 931,80    | 42 844,98  | 45,98 | 4 068,83  | 46 914,70  | 50,35  |
| 2022                                  | 0,00        | 24,94 | 0,00  | 1 769,65  | 65 403,05  | 36,97 | 20 248,51 | 85 676,50  | 48,41  |
| 2023                                  | 0,00        | 10,86 | 0,00  | 1 789,08  | 68 875,66  | 38,50 | 8 201,26  | 77 087,78  | 43,09  |
| 2024                                  | 0,00        | 0,00  | 0,00  | 1 822,83  | 67 320,17  | 36,93 | 3 015,67  | 70 335,84  | 38,59  |
| 2025*                                 | 0,00        | 9,00  | 0,00  | 348,98    | 10 593,13  | 30,35 | 943,23    | 11 536,36  | 33,06  |
| <b>Razem</b>                          | 0,00        | 56,61 | 0,00  | 14 248,69 | 554 619,83 | 38,92 | 65 367,67 | 619 987,50 | 43,51  |
| etat za okres ubiegły                 | 0,00        | 0,00  | 0,00  | 14 818,63 | 620 000,00 | 41,84 | x         | 620 000,00 | 41,84  |
| % wykonania                           | 0,00        | x     | x     | 96,15     | 89,45      | 93,03 | x         | 100,00     | 104,00 |

Ogółem dla Nadleśnictwa etat mięszościowy w ramach wszystkich kategorii cięć (zaliczonych i niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego) zrealizowany został na poziomie 97,29%, z czego w użytkach rębnych 94,81% (łącznie z użytkami przygodnymi) oraz w 100% w użytkach przedrębnych (łącznie z użytkami przygodnymi). Etat powierzchniowy użytków przedrębnych (trzebieże razem) zrealizowany został na poziomie 96,15%.

Przekroczenie etatu powierzchniowego użytków rębnych wynika z wykonania, w analizowanym okresie, zrębów sanitarnych (Rb. IAS, IIIAS, IBS, IIIBS). Główną przyczyną prowadzenia rębni sanitarnych były szkody od wiatru i kornika ostrozębnego.

Przyczyny niewykonania miąższościowego rozmiaru cięć w użytkach rębnych wynikający z:

- wyłączenia z użytkowania rębnego części d-stanów wzdłuż naturalnych cieków i zbiorników wodnych oraz strefach ochrony ptaków,
- zmiany rodzaju rębni z zupełnych na złożone.

Realizacja etatu powierzchniowego cięć pielęgnacyjnych została zrealizowana w 96,15%. Etat miąższościowy został zrealizowany na poziomie 100%. W obowiązującym PUL nie przewidziano etatu miąższościowego i powierzchniowego dla czyszczeń.

## 2.2. Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu

Tabela nr 8 - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

| Rok kalendarzowy                      | Odnowienia i zalesienia       |                 |                |            |                              | poprawki i uzupełnienia | wprowadzanie podszytów | pielęgnowanie       |                         |                              | melioracje     |       |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|----------------|-------|
|                                       | Otwarte                       |                 | pod osłoną     |            |                              |                         |                        | Pielęgnowanie gleby | Pielęgnowanie upraw- CW | Pielęgnowanie młodników - CP | agrotechniczne | wodne |
|                                       | plazowiny, halizny, zręby     | grunty nieleśne | rębnie złożone | posadzenia | dolesienia luk i przerzedzeń |                         |                        |                     |                         |                              |                |       |
|                                       | Powierzchnia zredukowana - ha |                 |                |            |                              |                         |                        |                     |                         |                              |                |       |
| 1                                     | 2                             | 3               | 4              | 5          | 6                            | 8                       | 9                      | 10                  | 11                      | 12                           | 13             |       |
| 2016                                  | 146,26                        | -               | 3,17           | 27,94      | 3,19                         | 11,50                   | -                      | 261,77              | 158,48                  | 247,49                       | 338,99         | -     |
| 2017                                  | 118,41                        | -               | 32,10          | 11,60      | 1,69                         | 11,65                   | -                      | 96,08               | 172,82                  | 217,29                       | 304,23         | -     |
| 2018                                  | 161,34                        | -               | 41,15          | 5,78       | 9,83                         | 16,58                   | -                      | 82,09               | 238,58                  | 214,39                       | 268,74         | -     |
| 2019                                  | 280,38                        | -               | 38,54          | 6,57       | 7,06                         | 25,64                   | -                      | 114,53              | 205,03                  | 199,12                       | 317,46         | -     |
| 2020                                  | 104,43                        | -               | 23,07          | -          | 2,16                         | 11,60                   | -                      | 111,60              | 258,33                  | 213,57                       | 245,43         | -     |
| 2021                                  | 222,18                        | -               | 25,64          | 2,62       | 2,29                         | 29,60                   | -                      | 125,02              | 167,99                  | 167,26                       | 330,60         | -     |
| 2022                                  | 158,42                        | -               | 34,30          | 4,85       | 0,75                         | 24,47                   | -                      | 91,67               | 203,40                  | 191,97                       | 282,01         | -     |
| 2023                                  | 217,65                        | -               | 43,05          | 10,86      | 2,97                         | 19,04                   | -                      | 121,80              | 116,28                  | 273,17                       | 279,13         | -     |
| 2024                                  | 194,62                        | -               | 53,16          | 9,59       | 2,45                         | 27,31                   | -                      | 282,74              | 176,73                  | 222,59                       | 321,28         | -     |
| 2025                                  | 224,04                        | -               | 44,26          | 17,17      | 1,54                         | 27,03                   | -                      | 238,94              | 149,58                  | 282,94                       | 329,24         | -     |
| Razem                                 | 1827,73                       | -               | 338,44         | 96,98      | 33,93                        | 204,42                  | -                      | 1526,24             | 1847,22                 | 2229,79                      | 3017,11        | -     |
| Orientacyjne zadania na ubiegły okres | 2450,15                       | -               | 413,89         | 94,83      | 8,44                         | 286,91                  | -                      | 2824,19             | 2070,39                 | 1825,62                      | 2572,52        | -     |
| % wykonania                           | 74,60                         | -               | 81,77          | 102,27     | 402,01                       | 71,25                   | -                      | 54,04               | 89,22                   | 122,14                       | 117,28         | -     |

### **Odnowienia zrębów, halizn i płazowin**

Plan odnowień na powierzchniach otwartych w skali Nadleśnictwa wykonany został na powierzchni 1 827,73 ha – tj. 74,60 %. Niewykonanie odnowień zrębów wynika z pozostawienia powierzchni do przelegiwania jako skutecznej metody ochrony przed szeliniakiem, a także z przeznaczenia pozycji do odnowienia naturalnego. Płazowin we wskazanym okresie nie zaewidencjonowano. Halizny na powierzchni zaminowanej oraz po pożarze o łącznej powierzchni 4,66 ha odnowiono naturalnie w 2023 roku. W ramach odnowień zrębów w latach 2016-2025 Nadleśnictwo uznało 776,19 ha powierzchni zredukowanej odnowień naturalnych sosny co stanowi 42% powierzchni otwartych.

### **Odnowienia na rębniach złożonych**

Na zaplanowane do wykonania 413,89 ha wykonano 338,44 ha – tj. 81,77 %. Niewykonanie wynika z przeznaczenia pozycji do odnowienia z sadzenia w 2026 roku, przelegiwaniem zrębów po cięciach uprzątających ze względu na zagrożenie od szeliniaka oraz przeznaczenia pozycji do odnowienia naturalnego. W ramach odnowień zrębów złożonych w latach 2016-2025 Nadleśnictwo uznało 66,64 ha powierzchni zredukowanej odnowień naturalnych sosny co stanowi 20% powierzchni otwartych.

### **Podsadzenia produkcyjne**

W przeciągu ostatniego dziesięciolecia Nadleśnictwo Skwierzyna na planowe 94,83 ha wprowadziło 96,98 ha podsadzeń produkcyjnych - tj. 102,27 % planu dziesięcioletniego.

Stopień realizacji zadania jest zgodny z potrzebami występującymi na gruncie.

### **Dolesienia luk**

Realizacja luk i przerzedzeń została wykonana ponad założenia PUL. Znaczne przekroczenie zadań spowodowane jest bieżącym odnawianiem nowo powstałych luk w wyniku działania czynników abiotycznych lub biotycznych.

### **Poprawki i uzupełnienia**

Poprawki i uzupełnienia zaplanowane w ilości 286,91 ha wykonano na powierzchni 204,42 ha co stanowi 71,25 % realizacji PUL. W powierzchni wykonania poprawek uwzględniono także uzupełnienia sztuczne w odnowieniach naturalnych. Realizacja zadania wynika ze stwierdzonych na gruncie potrzeb.

### **Pielęgnowanie gleby**

Pielęgnowanie gleby wykonano na powierzchni 1 526,24 ha co stanowi 54,04 % planowanego rozmiaru prac. Zabiegi zostały wykonywane zgodnie z bieżącymi potrzebami na gruncie.

### **Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne (CW)**

Czyszczenia wczesne zostały zaplanowane na powierzchni 2 070,39 ha a wykonano na powierzchni 1 847,22 ha co stanowi 89,22% realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL.

Zabieg ten wykonano zgodnie z potrzebami na gruncie.

### **Pielęgnowanie młodników – czyszczenia późnej (CP)**

Czyszczenia późne zostały zaplanowane na powierzchni 1 825,62 ha. Zabieg ten wykonano na powierzchni 2 229,79 ha co stanowi 122,14 % planowanej wartości.

Zabieg został wykonany zgodnie z potrzebami młodników, przy uwzględnieniu kwalifikacji zabiegów, zgodnie ze stanem na gruncie.

### **Melioracje agrotechniczne**

Melioracje agrotechniczne zostały zaplanowane na powierzchni 2 572,52 ha. Zabiegi wykonano na powierzchni 3 017,11 ha co stanowi 117,28 % planowanej ilości.

Zabiegi zostały wykonane zgodnie z potrzebami na gruncie, przekroczenie jest związane z ewidencją melioracji agrotechnicznych dotyczącą porządkowania pozostałości poźrębowych, które nie zostały uwzględnione we wskazówkach w PUL.

### **Rozliczenie zadań obligatoryjnych w pielęgnowaniu lasu**

*Tabela nr 9 - Wykonanie zadań obligatoryjnych*

| Nazwa zadania                          | Wielkość zadań obligatoryjnych | Wykonanie zadań obligatoryjnych | % wykonania zadań obligatoryjnych |
|--|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
|  | [ha]                           | [ha]                            |                                   |
| Pielęgnowanie zinwentaryzowanych upraw | 1 229,29                       | 1 847,22                        | 150,26 %                          |
| Pielęgnacja młodników (CP)             | 1 825,62                       | 2 229,79                        | 122,14 %                          |
| Trzebieże (TW+TP)                      | 14 818,63                      | 14 248,69                       | 96,15 %                           |
| <i>Razem pielęgnowanie lasu</i>        | <i>17 873,54</i>               | <i>18 325,70</i>                | <i>102,53 %</i>                   |

## 2.3. Jakość upraw i młodników i ich zgodność z typem siedliskowym lasu

### Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr 10 - Ocena upraw w Nadleśnictwie Skwierzyna – ogółem – tabela XI

| Typ siedliskowy lasu(TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |             | Uprawy przepadłe | Razem   |
|---------------------------|------------------------------------|---|---------|---------|---------------------------------------|---------|---------|--------------------------------|---------|---------|-------------|------------------|---------|
|                           |                                    | zgodny ze składem pożądanym                 |         |         | częściowo zgodny ze składem pożądanym |         |         | niezgodny ze składem pożądanym |         |         |             |                  |         |
|                           |                                    | przy zadrzewieniu                           |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |             |                  |         |
|                           |                                    | 1,0-0,9                                     | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 1,0-0,9                               | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 1,0-0,9                        | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 0,4 i mniej |                  |         |
| 1                         | 2                                  | powierzchnia - ha                           |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |             | 13               |         |
| BS                        |                                    | 0,96  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |             |                  | 0,96    |
| BŚW                       |                                    | 1041,07                                     | 0,79    |         |                                       |         |         |                                |         |         |             |                  | 1041,86 |
|                           | 91T0                               | 65,03                                       |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |             |                  | 65,03   |
| BMŚW                      |                                    | 488,41                                      |         |         | 1,48                                  |         |         |                                |         |         |             |                  | 489,89  |
| LMŚW                      |                                    | 43,07                                       | 0,70    |         | 2,04                                  |         |         |                                |         |         |             |                  | 45,81   |
|                           | 9110                               | 2,09  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |             |                  | 2,09    |
| LŚW                       |                                    | 0,61  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |             |                  | 0,61    |
| LW                        |                                    |   |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |             |                  |         |
|                           | 9170                               | 0,44  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |             |                  | 0,44    |
| OL                        |                                    | 2,65  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |             |                  | 2,65    |
| Ogółem                    |                                    | 1644,33                                     | 1,49    |         | 3,52                                  |         |         |                                |         |         |             |                  | 1649,34 |

Zestawienie oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla Nadleśnictwa według kryterium zadrzewienia wskazuje, że na ocenionej powierzchni 1 649,34 ha uprawy o zadrzewieniu powyżej 0,9 występują na 1 647,85 ha i stanowią 99,91 %. Natomiast uprawy o zadrzewieniu 0,8 – 0,7 występują na powierzchni 1,49 ha, stanowiąc 0,09 %. Uprawy o zadrzewieniu 0,6 – 0,2 nie występują.

Tabela nr 11 - Stopień zadrzewienia upraw i młodników do lat 10

| Stopień zadrzewienia | Ogółem Nadleśnictwo Skwierzyna |       |                       |       |
|----------------------|--------------------------------|-------|-----------------------|-------|
|                      | Stan na 01.01.2016 r.          |       | Stan na 31.12.2025 r. |       |
|                      | ha                             | %     | ha                    | %     |
| 1.0 - 0.9            | 1 519,39                       | 99,90 | 1 647,85              | 99,91 |
| 0.8 - 0.7            | 1,82                           | 0,10  | 1,49                  | 0,09  |
| 0.6 - 0.5            | 0,00                           | 0,00  | 0,00                  | 0,00  |
| Razem                | 1 521,21                       | 100   | 1 649,34              | 100   |

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do lat 10 wg stanu na 01.01.2016r. wynosiło 94,98%, natomiast wg stanu na 31.12.2025 wynosi 94,98%. Na tej podstawie można wnioskować, że stan upraw jest bardzo dobry i w ostatnim dziesięcioleciu utrzymał się na tym samym poziomie.

## Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr 12 - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w Nadleśnictwie Skwierzyna - ogółem – tabela XII

| Wyszczególnienie                        | Typ siedl. lasu (TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Gatunek panujący młodego pokolenia | Powierzchnia manipulacyjna w ha | Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) | Przeciętna jakość hodowlana |
|---|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1                                       | 2                     | 3                                  | 4                                  | 5                               | 6                                    | 7                           |
| KO                                      | BMŚW                  |                                    | DB.B                               | 95,40                           | 32,4                                 | 12                          |
|   | BMŚW                  |                                    | DB.S                               | 21,46                           | 30,0                                 | 12                          |
|   | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 26,25                           | 45,4                                 | 11                          |
|   | BŚW                   |                                    | SO                                 | 72,77                           | 52,5                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 47,41                           | 43,0                                 | 12                          |
|   |                       | 9170                               |                                    | 3,82                            | 30,0                                 | 11                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 143,43                          | 35,8                                 | 12                          |
|   |                       | 9170                               |                                    | 1,24                            | 30,0                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 156,14                          | 35,9                                 | 12                          |
|   |                       | 9170                               |                                    | 2,2                             | 40,0                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | LP                                 |                                 |                                      |                             |
|   |                       | 9170                               |                                    | 2,69                            | 80,0                                 | 12                          |
|   | LMW                   |                                    | DB.S                               | 1,33                            | 30,0                                 | 11                          |
| LŚW                                     |                       | BK                                 | 26,33                              | 55,5                            | 12                                   |                             |
| LŚW                                     |                       | DB.S                               | 27,06                              | 48,6                            | 12                                   |                             |
| Razem                                   |                       |                                    |                                    | 627,53                          | 39,5                                 | 12                          |
| KDO                                     | BMŚW                  |                                    | DB.B                               | 4,14                            | 10,0                                 | 12                          |
|   | BMŚW                  |                                    | DB.S                               | 4,70                            | 30,0                                 | 11                          |
|   | BŚW                   |                                    | DB.S                               | 2,94                            | 20,0                                 | 13                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 2,14                            | 30,0                                 | 12                          |
| Razem                                   |                       |                                    |                                    | 13,92                           | 21,9                                 | 12                          |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMŚW                  |                                    | DB.B                               | 6,65                            | 30,0                                 | 12                          |
|   | BMŚW                  |                                    | DB.S                               | 6,12                            | 30,0                                 | 12                          |
|   | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 17,89                           | 99,6                                 | 12                          |
|   | BŚW                   |                                    | SO                                 | 30,35                           | 99,2                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 26,45                           | 32,3                                 | 12                          |
|   |                       | 9170                               |                                    | 1,97                            | 30,0                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 46,62                           | 33,2                                 | 12                          |
|   | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 153,01                          | 98,7                                 | 12                          |
|   | LŚW                   |                                    | BK                                 | 12,46                           | 86,9                                 | 11                          |
|   | LŚW                   |                                    | DB.S                               | 10,63                           | 100,0                                | 12                          |
| Razem                                   |                       |                                    |                                    | 312,15                          | 79,7                                 | 12                          |
| Ogółem                                  |                       |                                    |                                    | 953,60                          | 52,4                                 | 12                          |

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych została przeprowadzona na łącznej powierzchni 953,60 ha, w tym KO – 627,53 ha, KDO – 13,92 ha oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych – 312,15 ha.

### Jakość upraw i młodników

Na podstawie zamieszczonych powyżej tabel XI i XII można zauważyć, że uprawy oraz młodniki są w zdecydowanej większości zgodne z typem drzewostanu, a ich jakość hodowlana jest dobra i bardzo dobra.

### 3. Nasiennictwo i selekcja

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Skwierzyna wchodzi w skład 10 i 30 regionu pochodzenia leśnego materiału podstawowego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z 2015 r. poz. 1424).

#### 3.1. Gospodarcze drzewostany nasienne

Na dzień 31.12.2025r. powierzchnia zarejestrowanych sosnowych GDN wynosi 165,12 ha.

#### 3.2. Drzewostany zachowawcze

Nadleśnictwo Skwierzyna posiada drzewostan zachowawczy in situ dla So o powierzchni 7,68 ha (oddz. 491d, 491g, 491h).

#### 3.3. Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna obecnie znajdują się 6 bloków upraw pochodnych o numerach 1, 2, 3, 4, 5 i 7. Powierzchnię oraz realizację założenia bloków przedstawia tabela nr 21.

Tabela nr 13 - Bloki upraw pochodnych według stanu na 31.12.2025 r

| Numer bloku | Pochodzenie upraw                       | Powierzchnia bloku<br>(do realizacji) | Powierzchnia założonych upraw<br>(stan na 31.12.2025) |         |
|-------------|---|---------------------------------------|---|---------|
|             |   | [ha]                                  | [ha]  | [%]     |
| 1           | WDN So – Bolewice – MP/2/31480/05       | 29,88                                 | 29,88   | 100 %   |
| 2           | WDN So – Bolewice – MP/2/31480/05       | 44,94                                 | 44,94   | 100 %   |
| 3           | WDN So – Bolewice – MP/2/31480/05       | 38,21                                 | 17,04   | 44,60 % |
| 4           | WDN So – Bolewice – MP/2/31480/05       | 84,42                                 | 69,19   | 81,96 % |
| 5           | WDN So – Lubniewice –<br>MP/2/31537/05  | 28,85                                 | 21,53   | 74,63 % |
| 7           | WDN So – Międzyrzecz –<br>MP/2/31505/05 | 48,17                                 | 35,05   | 72,76 % |
| RAZEM       |   | 274,47                                | 217,63  | 79,29 % |

Uprawy pochodne poza blokami upraw pochodnych:

- 6,07 ha dla So z WDN Bolewice MP/2/31480/05
- 4,29 ha dla Brz z WDN Gryfino MP/2/31494/05

### 3.4. Uprawy zachowawcze

Nadleśnictwo posiada 4 uprawy zachowawcze dla macierzystego drzewostanu sosnowego o łącznej powierzchni 11,76 ha.

### 3.5. Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Skwierzyna nie posiada własnej szkółki. Potrzebne sadzonki zakupuje w sąsiednich nadleśnictwach w ramach podpisanych porozumień. W latach 2016-2025 zakupywano sadzonki z Nadleśnictw: Lubniewice, Karwin, Sulęcín, Ośno Lubuskie, Międzychód, Bolewice.

## 4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

### Wielkość zasobów drzewnych

Syntetyczne zestawienie klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz zasobności przedstawia się następująco:

Tabela nr 14 - Zestawienie powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha – porównanie 2015/2026

| Klasy wieku         | Stan na 01.01.2016 r. |                |  | Stan na 01.01.2026 r. |                |  | Różnica+/- |                |  |
|---------------------|-----------------------|----------------|--|-----------------------|----------------|--|------------|----------------|--|
|                     | ha                    | m <sup>3</sup> | Przecięt. zasobność m <sup>3</sup> /ha | ha                    | m <sup>3</sup> | Przecięt. zasobność m <sup>3</sup> /ha | ha         | m <sup>3</sup> | Przecięt. zasobność m <sup>3</sup> /ha |
|                     | %                     | %              |  | %                     | %              |  |            |                |  |
| Leśna nie zalesiona | 645,42                | 12248          | 19                                     | 831,87                | 22336          | 27                                     | 186,45     | 10088          | 0                                      |
|                     | 2,77                  | 0,21           |  | 3,57                  | 0,39           |  |            |                |  |
| I a                 | 1578,87               | 0              | 0                                      | 1857,90               | 255            | 0                                      | 279,03     | 255            | 0                                      |
|                     | 6,78                  | 0,00           |  | 7,98                  | 0,00           |  |            |                |  |
| I b                 | 1365,88               | 13950          | 10                                     | 1860,62               | 17990          | 10                                     | 494,74     | 4040           | -14                                    |
|                     | 5,87                  | 0,25           |  | 7,99                  | 0,32           |  |            |                |  |
| II a                | 1601,77               | 191535         | 120                                    | 1359,51               | 144185         | 106                                    | -242,26    | -47350         | 2                                      |
|                     | 6,88                  | 3,43           |  | 5,84                  | 2,53           |  |            |                |  |
| II b                | 1316,00               | 241275         | 183                                    | 1666,56               | 308345         | 185                                    | 350,56     | 67070          | -6                                     |
|                     | 5,65                  | 4,32           |  | 7,16                  | 5,42           |  |            |                |  |
| III a               | 1947,05               | 500910         | 257                                    | 1291,28               | 323725         | 251                                    | -655,77    | -177185        | 13                                     |
|                     | 8,37                  | 8,98           |  | 5,55                  | 5,69           |  |            |                |  |
| III b               | 4630,84               | 1366105        | 295                                    | 1919,78               | 590360         | 308                                    | -2711,06   | -775745        | 9                                      |
|                     | 19,89                 | 24,49          |  | 8,25                  | 10,37          |  |            |                |  |
| IV a                | 2892,30               | 922895         | 319                                    | 4682,77               | 1535310        | 328                                    | 1790,47    | 612415         | 28                                     |
|                     | 12,43                 | 16,54          |  | 20,12                 | 26,95          |  |            |                |  |
| IV b                | 1532,76               | 481380         | 314                                    | 2768,91               | 945800         | 342                                    | 1236,15    | 464420         | 21                                     |
|                     | 6,59                  | 8,63           |  | 11,89                 | 16,61          |  |            |                |  |
| V a                 | 2802,30               | 889985         | 318                                    | 1508,44               | 511700         | 339                                    | -1293,86   | -378285        | 45                                     |
|                     | 12,04                 | 15,95          |  | 6,48                  | 8,99           |  |            |                |  |
| V b                 | 1584,66               | 488580         | 308                                    | 1810,19               | 638375         | 353                                    | 225,53     | 149795         | 48                                     |
|                     | 6,81                  | 8,76           |  | 7,78                  | 11,21          |  |            |                |  |
| VI                  | 760,36                | 250365         | 329                                    | 828,32                | 311890         | 377                                    | 67,96      | 61525          | 45                                     |

|   |                            |                           |            |                            |                           |            |                |               |          |
|---|----------------------------|---------------------------|------------|----------------------------|---------------------------|------------|----------------|---------------|----------|
|   | 3,27                       | 4,49                      |            | 3,56                       | 5,48                      |            |                |               |          |
| VII                                       | 121,91                     | 36275                     | 298        | 95,67                      | 32855                     | 343        | -26,24         | -3420         | -12      |
|   | 0,52                       | 0,65                      |            | 0,41                       | 0,58                      |            |                |               |          |
| VIII<br>i starsze                         | 68,72                      | 22170                     | 323        | 80,18                      | 24915                     | 311        | 11,46          | 2745          | 6        |
|   | 0,30                       | 0,40                      |            | 0,34                       | 0,44                      |            |                |               |          |
| KO  | 423,00                     | 122970                    | 291        | 623,41                     | 185450                    | 297        | 200,41         | 62480         | 10       |
|   | 1,82                       | 2,20                      |            | 2,68                       | 3,26                      |            |                |               |          |
| KDO                                       | 2,24                       | 605                       | 270        | 92,60                      | 25965                     | 280        | 90,36          | 25360         | 0        |
|   | 0,01                       | 0,01                      |            | 0,40                       | 0,46                      |            |                |               |          |
| Przestoje<br>na gr. zal.                  |                            | 38463                     |            |                            | 74253                     |            |                | 35790         |          |
|   |                            | 0,69                      |            |                            | 1,30                      |            |                |               |          |
| <b>Razem<br/>pow.zal.</b>                 | <b>22628,66<br/>97,23</b>  | <b>5567463<br/>99,78</b>  | <b>246</b> | <b>22446,14<br/>96,43</b>  | <b>5671373<br/>99,61</b>  | <b>253</b> | <b>-182,52</b> | <b>103910</b> | <b>7</b> |
| <b>Ogółem<br/>pow.zal.<br/>i nie zal.</b> | <b>23274,08<br/>100,00</b> | <b>5579711<br/>100,00</b> | <b>240</b> | <b>23278,01<br/>100,00</b> | <b>5693709<br/>100,00</b> | <b>245</b> | <b>3,93</b>    | <b>113998</b> | <b>5</b> |

### Charakterystyka występujących gatunków drzew

Głównym gatunkiem lasotwórczym w Nadleśnictwie Skwierzyna jest sosna, która stanowi 91 % powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych. Udział pozostałych gatunków nie przekracza 2 % powierzchni wg gatunków panujących, z wyjątkiem brzozy (3,80 %) i dębów (2,98 %).

Tabela nr 15 - Porównanie udziału powierzchniowego według gat. panujących.

| Lp.                                   | Gatunek panujący | Stan na 2016 r. |       | Stan na 2026 r. |      | Różnica |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-------|-----------------|------|---------|
|                                       |                  | ha              | %     | ha              | %    | +/-     |
|                                       |                  |                 |       |                 |      | ha      |
| Powierzchnia zalesiona i niezalesiona |                  |                 |       |                 |      |         |
| 1                                     | SO               | 20853,6         | 92,16 | 20358,2         | 90,7 | -495,4  |
| 2                                     | MD               | 39,49           | 0,17  | 53,87           | 0,24 | 14,38   |
| 3                                     | ŚW               | 56,41           | 0,25  | 49,43           | 0,22 | -6,98   |
| 4                                     | JD               | 0               | 0     | 0,04            | 0    | 0,04    |
| 5                                     | DG               | 3,08            | 0,01  | 3,4             | 0,02 | 0,32    |
| 6                                     | BK               | 71,91           | 0,32  | 133,82          | 0,6  | 61,91   |
| 7                                     | DB               | 429,06          | 1,9   | 667,46          | 2,97 | 238,4   |
| 8                                     | DB.C             | 11,46           | 0,05  | 12,14           | 0,05 | 0,68    |
| 9                                     | KL               | 4,85            | 0,02  | 8,55            | 0,04 | 3,7     |
| 10                                    | JW               | 4,36            | 0,02  | 4,77            | 0,02 | 0,41    |
| 11                                    | WZ               | 15,45           | 0,07  | 15,77           | 0,07 | 0,32    |
| 12                                    | JS               | 5,02            | 0,02  | 2,08            | 0,01 | -2,94   |
| 13                                    | GB               | 14,09           | 0,06  | 16,76           | 0,07 | 2,67    |
| 14                                    | BRZ              | 888,56          | 3,93  | 854,82          | 3,81 | -33,74  |
| 15                                    | OL               | 149,44          | 0,66  | 176,25          | 0,79 | 26,81   |
| 16                                    | OL.S             | 2,19            | 0,01  | 2,22            | 0,01 | 0,03    |
| 17                                    | AK               | 58,23           | 0,26  | 67,82           | 0,3  | 9,59    |
| 18                                    | TP               | 6,94            | 0,03  | 1,68            | 0,01 | -5,26   |

|        |    |                 |            |                 |            |                |
|--------|----|-----------------|------------|-----------------|------------|----------------|
| 19     | OS | 8,67            | 0,04       | 5,41            | 0,02       | -3,26          |
| 20     | WB | 1,11            | 0          | 0,66            | 0          | -0,45          |
| 21     | LP | 4,74            | 0,02       | 10,99           | 0,05       | 6,25           |
| Ogółem |    | <b>22628,66</b> | <b>100</b> | <b>22446,14</b> | <b>100</b> | <b>-182,52</b> |

W stosunku do stanu sprzed 10 lat nastąpił znaczny wzrost udziału powierzchniowego dęba, buka oraz olszy. Spada natomiast powierzchnia zajmowana przez sosnę i brzozę

## 5. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

W ostatnim dziesięcioleciu drzewostany Nadleśnictwa Skwierzyna były narażone na szkody wywołane zarówno przez czynniki biotyczne, jak i abiotyczne. Niekorzystne warunki siedliskowe oraz dominacja jednowiekowych monokultur sosnowych sprzyjały rozwojowi patogenów, zwłaszcza szkodników.

Wśród czynników abiotycznych największe zagrożenie stanowiły: niski poziom wód gruntowych, długotrwałe susze oraz huraganowe wiatry. Najpoważniejsze szkody odnotowano podczas silnych wichur w 2022 roku. Wieloletnia susza doprowadziła do znacznego obniżenia poziomu wód gruntowych, co osłabiło fizjologicznie drzewostany – szczególnie sosnowe i świerkowe – i spowodowało masowe wydzielanie się drzew.

Oslabione drzewostany stały się podatne na atak szkodników wtórnych, m.in. kornika drukarza, kornika ostrozębnego oraz przyplaszczka granatka. Niedobór wody i wysokie temperatury sprzyjały także rozprzestrzenianiu się jemioli rozpierzchłej, szczególnie wzdłuż doliny rzeki Warty.

Powstały posusz usuwano poprzez cięcia przygodne, a w przypadku masowego wydzielania się drzew – także poprzez zręby sanitarne. Wszystkie zagrożenia były monitorowane i eliminowane na bieżąco, w sposób adekwatny do ich skali. Dzięki systematycznym działaniom ochronnym stan sanitarny i zdrowotny lasów Nadleśnictwa Skwierzyna należy ocenić jako prawidłowy.

Tabela nr 16 - Ilość posuszu, złomów i wywrotów pozyskanych w okresie obowiązywania PUL (2016-2025).

| Rok    | Posusz, złomy i wywroty  |                                  |                                   |                                  |  |                          |                                  |                                   |                                  |  |                          |                                  |                                   |                                  |  | Pozyskanie ogółem (m <sup>3</sup> ) | Udział posuszu, złomów i wywrotów w pozyskaniu ogółem (%) |
|--------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|---|
|        | gatunki iglaste          |                                  |                                   |                                  |  | gatunki liściaste        |                                  |                                   |                                  |  | Razem                    |                                  |                                   |                                  |  |                                     |   |
|        | Posusz (m <sup>3</sup> ) | w tym zasiedl. (m <sup>3</sup> ) | Złomy i wywroty (m <sup>3</sup> ) | w tym zasiedl. (m <sup>3</sup> ) | Posusz złomy i wywroty razem (m <sup>3</sup> ) | Posusz (m <sup>3</sup> ) | w tym zasiedl. (m <sup>3</sup> ) | Złomy i wywroty (m <sup>3</sup> ) | w tym zasiedl. (m <sup>3</sup> ) | Posusz złomy i wywroty razem (m <sup>3</sup> ) | Posusz (m <sup>3</sup> ) | w tym zasiedl. (m <sup>3</sup> ) | Złomy i wywroty (m <sup>3</sup> ) | w tym zasiedl. (m <sup>3</sup> ) | Posusz złomy i wywroty razem (m <sup>3</sup> ) |                                     |   |
| 2016   | 237.12                   | 68.40                            | 5 694.23                          | 340.18                           | 5 931.35                                       | 28.89                    | 0.00                             | 472.11                            | 66.32                            | 501.00   | 266.01                   | 68.40                            | 6 166.34                          | 406.50                           | 6 432.35                                       | 124686,03                           | 5,16%   |
| 2017   | 818.27                   | 315.41                           | 5 391.07                          | 289.10                           | 6 209.34                                       | 3.50                     | 1.33                             | 547.01                            | 62.53                            | 550.51   | 821.77                   | 316.74                           | 5 938.08                          | 351.63                           | 6 759.85                                       | 131740,80                           | 5,13%   |
| 2018   | 1 122.52                 | 907.42                           | 18 517.84                         | 2 771.26                         | 19 640.36                                      | 10.95                    | 0.00                             | 1 636.21                          | 175.73                           | 1 647.16                                       | 1 133.47                 | 907.42                           | 20 154.05                         | 2 946.99                         | 21 287.52                                      | 137695,50                           | 15,46%  |
| 2019   | 6 572.69                 | 4 989.90                         | 940.45                            | 278.19                           | 7 513.14                                       | 222.30                   | 143.83                           | 203.14                            | 45.48                            | 425.44   | 6 794.99                 | 5 133.73                         | 1 143.59                          | 323.67                           | 7 938.58                                       | 123785,26                           | 6,41%   |
| 2020   | 5 669.91                 | 2 725.55                         | 3 509.88                          | 32.01                            | 9 179.79                                       | 103.84                   | 27.00                            | 285.19                            | 0.00                             | 389.03   | 5 773.75                 | 2 752.55                         | 3 795.07                          | 32.01                            | 9 568.82                                       | 124942,75                           | 7,66%   |
| 2021   | 4 264.50                 | 1 701.73                         | 905.59                            | 271.32                           | 5 170.09                                       | 66.95                    | 33.51                            | 233.62                            | 3.71                             | 300.57   | 4 331.45                 | 1 735.24                         | 1 139.21                          | 275.03                           | 5 470.66                                       | 121868,96                           | 4,49%   |
| 2022   | 2 354.98                 | 738.65                           | 29 624.74                         | 4 476.33                         | 31 979.72                                      | 84.26                    | 34.45                            | 1 126.94                          | 98.09                            | 1 211.20                                       | 2 439.24                 | 773.10                           | 30 751.68                         | 4 574.42                         | 33 190.92                                      | 145459,34                           | 22,82%  |
| 2023   | 10 613.41                | 6 796.43                         | 2 850.11                          | 248.99                           | 13 463.52                                      | 168.28                   | 46.14                            | 339.18                            | 9.39                             | 507.46   | 10 781.69                | 6 842.57                         | 3 189.29                          | 258.38                           | 13 970.98                                      | 136016,11                           | 10,27%  |
| 2024   | 4 994.46                 | 1 510.33                         | 751.49                            | 41.41                            | 5 745.95                                       | 80.96                    | 9.00                             | 170.61                            | 8.87                             | 251.57   | 5 075.42                 | 1 519.33                         | 922.10                            | 50.28                            | 5 997.52                                       | 128004,56                           | 4,69%   |
| 2025   | 874.14                   | 451.97                           | 59.83                             | 0.33                             | 933.97   | 28.48                    | 2.41                             | 78.05                             | 0                                | 106.53   | 902.62                   | 454.38                           | 137.88                            | 0                                | 1040.5   | 85226,99                            | 1,22%   |
| Ogółem | 37522                    | 20205.79                         | 68245.23                          | 8749.12                          | 105767.23                                      | 798.41                   | 297.67                           | 5092.06                           | 470.12                           | 5890.47  | 38320.41                 | 20503.46                         | 73337.29                          | 9218.91                          | 111657.7                                       | 1310431,11                          | 8,52%   |

## 6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych czynnikami biotycznymi, abiotycznymi i antropogenicznymi

### 6.1. Szkody od zwierzyny

Poniższe zestawienie prezentuje rozmiar zainwentaryzowanych szkód, wyrządzonych przez roślinożerne ssaki, w minionym 10-leciu:

Tabela nr 17 - Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki wg przedziałów procentowych uszkodzeń

| Rok   | Powierzchnia uszkodzeń (ha)<br>w przedziale procentowym uszkodzeń: |           | Ogólna<br>powierzchnia<br>uszkodzeń (ha) |  |
|-------|--|-----------|--|--|
|       | 21-40%   | ponad 40% |  |  |
| 2016  | 62,85  | 2,92      | 65,77                                    |  |
| 2017  | 54,51  | 3,19      | 57,70                                    |  |
| 2018  | 23,92  | 0,40      | 24,32                                    |  |
| 2019  | 37,88  | 0,06      | 37,94                                    |  |
| 2020  | 26,99  | 2,47      | 29,46                                    |  |
| 2021  | 13,71  | 2,62      | 16,33                                    |  |
| 2022  | 17,51  | 2,31      | 19,82                                    |  |
| 2023  | 22,40  | 2,77      | 25,17                                    |  |
| Rok   | Powierzchnia uszkodzeń (ha)<br>w przedziale procentowym uszkodzeń: |           |  | Ogólna<br>powierzchnia<br>uszkodzeń (ha) |
|       | 11-30%   | 31-60%    | ponad 60%                                |  |
| 2024* | 22,86  | 1,32      | 0  | 24,18                                    |
| 2025* | 77,10  | 0,46      | 0  | 77,56                                    |

\* - zmiana metodyki szacowania szkód, w związku z nową Instrukcją Ochrony Lasu

Tabela nr 18 - Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki wg faz rozwojowych drzewostanu

| Rok   | Uprawy | Młodniki | Drzewostany starsze | Razem |
|-------|--------|----------|---------------------|-------|
| 2016  | 10,45  | 50,24    | 2,73                | 65,77 |
| 2017  | 8,03   | 48,67    | 1                   | 57,70 |
| 2018  | 1,31   | 22,61    | 0,40                | 24,32 |
| 2019  | 4,64   | 32,94    | 0,36                | 37,94 |
| 2020  | 4,75   | 24,71    | 0                   | 29,46 |
| 2021  | 2,42   | 13,91    | 0                   | 16,33 |
| 2022  | 3,58   | 15,34    | 0,90                | 19,82 |
| 2023  | 2,47   | 22,40    | 0,30                | 27,17 |
| 2024* | 15,01  | 9,17     | 0                   | 24,18 |
| 2025* | 29,72  | 47,38    | 0                   | 77,56 |

\* - zmiana metodyki szacowania szkód

Tabela nr 19 - Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki wg sprawców

| Rok   | Jeleń | Sarna | Daniel | Dzik | Zając | Bóbr | Razem |
|-------|-------|-------|--------|------|-------|------|-------|
| 2016  | 53,85 | 5,23  | 4,42   | 0    | 0     | 0,63 | 65,77 |
| 2017  | 46,95 | 5,78  | 2,22   | 1,75 | 0     | 1    | 57,70 |
| 2018  | 22,61 | 0,95  | 0      | 0    | 0     | 0,76 | 24,32 |
| 2019  | 32,94 | 4,54  | 0      | 0,1  | 0     | 0,36 | 37,94 |
| 2020  | 26,01 | 1,71  | 0      | 1,74 | 0     | 0    | 29,46 |
| 2021  | 13,26 | 1,72  | 0      | 0,90 | 0     | 0,45 | 16,33 |
| 2022  | 15,33 | 3,28  | 0      | 0    | 0     | 1,21 | 19,82 |
| 2023  | 22,80 | 2,07  | 0      | 0    | 0     | 0,30 | 25,17 |
| 2024* | 18,05 | 6,13  | 0      | 0    | 0     | 0    | 24,18 |
| 2025* | 70,75 | 6,81  | 0      | 0    | 0     | 0    | 77,56 |

\* - zmiana metodyki szacowania szkód

Na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Skwierzyna istotne znaczenie gospodarcze miały szkody w uprawach i młodnikach powodowane przez zwierzynę, głównie płową. Lokalizacja oraz rozmiar corocznych uszkodzeń uzależniona była od wieku oraz składu gatunkowego uprawy/młodnika, rodzaju stosowanych zabezpieczeń, położenia szlaków migracyjnych, atrakcyjnych upraw rolniczych oraz miejsc ostoi i stanów liczebnych zwierzyny. Część terenu nadleśnictwa leży w zasięgu Puszczy Noteckiej, charakteryzującej się w dużym fragmencie ekstremalnie ubogą bazą żerową runa, co wpływa na dużą predyspozycję upraw na zgryzanie, a młodników sosnowych na spałowanie jako jedynej alternatywy dla zdobycia pożywienia przez jeleniowate, szczególnie w okresie zimowym. W minionym 10-leciu najwięcej istotnych szkód odnotowano w młodnikach sosnowych, za sprawą jeleni.

Rozmiar szkód od zwierzyny w latach 2016-2025 wykazywał tendencję spadkową. Wpływ na to miały m.in. działania ochronne prowadzone zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu oraz „Kierunkowymi wytycznymi dotyczącymi strategii zabezpieczania upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny płowej, ze szczególnym uwzględnieniem grodzień w nadleśnictwach na terenie RDLP w Szczecinie”. W celu ograniczania szkód od zwierzyny stosuje się różne metody zabezpieczania: grodzienia upraw, zabezpieczanie mechaniczne (np. wełną owczą upraw, rysakowanie) oraz chemiczne (repelenty w podsadzeniach produkcyjnych i niegrodzonych domieszkach cennych gatunków liściastych). Do grodzień typuje się głównie następujące powierzchnie: odnawiane gatunkami liściastymi, siewem oraz powierzchnie po rębniach złożonych.

Tabela nr 20 - Ochrona upraw przed zwierzyną w latach 2016-2025.

| Rok planu | Rodzaj zabezpieczeń |                  |                |                                   |
|-----------|---------------------|------------------|----------------|-----------------------------------|
|           | grodzenia [ha]      | mechaniczne [ha] | chemiczne [ha] | Wykładanie drzew zgrzyzowych [ha] |
| 2016      | 19,01               | 60,73            | 0              | 724,07                            |
| 2017      | 43,73               | 0                | 0              | 1405,01                           |
| 2018      | 43,75               | 61,14            | 0              | 1934,55                           |
| 2019      | 38,76               | 41,73            | 0              | 805,67                            |
| 2020      | 16,30               | 16,75            | 0              | 674,99                            |
| 2021      | 20,74               | 38,53            | 0              | 621,79                            |
| 2022      | 21,54               | 30,90            | 0              | 2158,47                           |
| 2023      | 22,05               | 31,60            | 0              | 874,19                            |
| 2024      | 30,82               | 36,93            | 68,44          | 698,24                            |
| 2025      | 21,61               | 7,72             | 24,32          | 611,45                            |
| RAZEM     | 278,31              | 326,03           | 92,76          | 10508,43                          |

## 6.2. Szkody od owadów

### Szkodniki korzeni

Na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna nie zaobserwowano istotnego problemu zagrożenia upraw i młodników ze strony pędraków chrabąszczowatych.

### Szkodniki owadzie upraw i młodników

W Nadleśnictwie Skwierzyna nie ma poważnych problemów ze strony szkodliwych owadów żerujących na sadzonkach i młodych drzewkach. W 2018 r. stwierdzono uszkodzenia w uprawach sosnowych od smolika znaczonego na powierzchni 14,47 ha, przeprowadzono zbieg mechaniczny na pow. 2.79ha, w 2019r. 12,54ha. Zjawisko zasiedlania drzewek przez smolika dotyczyło głównie egzemplarzy silnie porażonych wczesną wiosną przez grzyby osutkowe.

### Szkodniki pierwotne sosny

Teren administrowany przez Nadleśnictwo Skwierzyna znajduje się w strefie zagrożenia od szkodników owadzych. Wynika to głównie z warunków siedliskowych oraz monotypizacja lasów zdominowanych przez jednowiekowe drzewostany sosnowe sprawiają, że wykazują one dużą predyspozycję do rozwoju szkodników owadzych. Większość drzewostanów sosnowych znajduje się w obszarze gradacyjnym, głównie barczatki sosnowki i brudnicy mniszki. W 2015 r. na podstawie dokonanej przez Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku analizy danych historycznych dotyczących zagrożeń i zwalczania foliofagów sosny, powierzchnię obszarów

gradacyjnych w Nadleśnictwie ustalono na 15585,90 ha z późniejszymi zmianami ze względu na przejęcie trzech leśnictw.

W minionym dziesięcioleciu, w nadleśnictwie funkcjonowały 440 partii kontrolne jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny oraz 65 stałych miejsc wywieszania pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę.

W roku 2018 w drzewostanach sosnowych na powierzchni 2 619 ha przeprowadzono agrolotnicze zabiegi ratownicze ograniczające liczebność gąsienic barczatki sosnówki za pomocą samolotu Dromader i środka biologicznego DIMILIN

w dawce 0,075l/ha. Zabiegiem objęto leśnictwa Jeleniec, Pniewo, Dzików, Murzynowo, Chrobotek, Zawarcie. W latach 2021 - 2022 obserwowano nasilające się zagrożenie ze strony barczatki sosnówki i brudnicy mniszki. Prowadzone były obserwacje drzewostanów sosnowych pod kątem występowania tych szkodników. W 2023 został wykonany zabieg chemiczny zwalczający barczatkę sosnówki na pow.165 ha.

*Tabela nr 21 - Powierzchnia występowania i zwalczania szkodników pierwotnych sosny w latach 2016-2025.*

| Rok  | Barczatka sosnówka |            | Brudnica mniszka |            | Strzygonia choinówka |            |
|------|--------------------|------------|------------------|------------|----------------------|------------|
|      | występowanie       | zwalczanie | występowanie     | zwalczanie | występowanie         | zwalczanie |
| 2016 | 0                  | 0          | 0                | 0          | 0                    | 0          |
| 2017 | 0                  | 0          | 0                | 0          | 0                    | 0          |
| 2018 | 3575,89            | 2619,00    | 590,31           | 0          | 21,72                | 0          |
| 2019 | 957,13             | 0          | 115,92           | 0          | 0                    | 0          |
| 2020 | 0                  | 0          | 0                | 0          | 0                    | 0          |
| 2021 | 0                  | 0          | 0                | 0          | 0                    | 0          |
| 2022 | 21,77              | 0          | 189,62           | 0          | 0                    | 0          |
| 2023 | 186,67             | 165,00     | 0                | 0          | 0                    | 0          |
| 2024 | 0                  | 0          | 23,40            | 0          | 0                    | 0          |
| 2025 | 0                  | 0          | 429,29           | 0          | 0                    | 0          |

### **Szkodniki wtórne drzewostanów iglastych**

W minionym okresie obowiązującego PUL stan sanitarny lasu utrzymywał się na dobrym poziomie. Jednak z uwagi na zmieniające się warunki środowiskowe i inne uwarunkowania nastąpiło osłabienie drzewostanów, czego konsekwencją jest nasilenie wydzielania się posuszu czynnego, który na bieżąco jest wyznaczany i usuwany.

Najistotniejszym szkodnikiem wtórnym drzewostanów iglastych był na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna kornik drukarz (*Ips typographus* L.), kornik ostrozębny (*Ips acuminatus*) oraz coraz częściej spotykany kornik sześćozębny (*Ips sexdentatus*).

Jako szkodnik wtórny atakowały one drzewostany świerkowe i sosnowe osłabione działaniem różnych czynników (susze, zmiany poziomu wód gruntowych, wiatry, jemiola).

*Tabela nr 22 – Powierzchnia występowania ważniejszych gatunków szkodników wtórnych drzewostanów iglastych w latach 2016-2025.*

| Rok  | Przyplaszczek granatek | Kornik drukarz | Kornik ostrozębny | Kornik sześćozębny |
|------|------------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| 2016 | 0                      | 0              | 0                 | 0                  |
| 2017 | 0                      | 0              | 0                 | 0                  |
| 2018 | 0                      | 0              | 0                 | 0                  |
| 2019 | 0                      | 0              | 0                 | 0                  |
| 2020 | 0                      | 0              | 0                 | 0                  |
| 2021 | 0                      | 0              | 0                 | 0                  |
| 2022 | 0                      | 0,70           | 7,60              | 0,00               |
| 2023 | 16,50                  | 4,63           | 148,40            | 0                  |
| 2024 | 209,26                 | 5,38           | 38,52             | 0,99               |
| 2025 | 3,18                   | 1,74           | 22,98             | 0                  |

Celem utrzymania prawidłowego stanu drzewostanów, Nadleśnictwo podejmowało co roku działania polegające na usuwaniu drzew zasiedlonych. Dokładano wszelkich starań, by zapewnić właściwą rotację drewna, dostosowaną do biologii poszczególnych gatunków. W przypadku kornika ostrozębnego – gatunku przejawiającego tendencję do gradacyjnych pojawów, stosowano również zasadę utylizacji (palenie, rozdrabnianie) pozostałości po wyciętych, opanowanych drzewach.

### **Foliofagi drzew liściastych**

W latach 2016-2025, w Nadleśnictwie Skwierzyna nie zarejestrowano wzmożonej aktywności szkodników liściożernych w drzewostanach liściastych.

### **6.3. Szkody powodowane przez grzyby patogeniczne i inne czynniki chorobotwórcze**

#### **Grzyby patogeniczne**

Grzyby patogeniczne występowały w Nadleśnictwie Skwierzyna w ograniczonym zakresie i nie stanowiły większego zagrożenia dla trwałości lasu. W minionym 10-leciu z chorób grzybowych upraw, młodników i drzewostanów starszych występowały sporadycznie przede wszystkim: osutka sosny, mączniak prawdziwy dębu, huba sosny, huba korzeni.

## **Jemioła**

W kilku ostatnich latach w Nadleśnictwie Skwierzyna obserwuje się nasilającą presję jemioły na sośnie jako czynnika potęgującego wydzielanie się drzew. Zjawisko to jest głównie widoczne w drzewostanach sosnowych, rosnących na mocniejszych siedliskach, w pasie nadwarciańskim. Podejmowano działania ochronne usuwając drzewa opanowane przez jemiołę w ramach cięć sanitarnych i pielęgnacyjnych. W sytuacji opanowania przez jemiołę drzew w całym wydzieleniu, w stopniu zagrażającym jego trwałości, wykonano zręby sanitarne.

### **6.4. Szkody spowodowane zanieczyszczeniem środowiska**

Na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna nie odnotowuje się szczególnych zanieczyszczeń środowiska, które mogłyby negatywnie oddziaływać na drzewostany. Wynika to z braku w otoczeniu znaczących zakładów przemysłowych oraz dużych inwestycji mogących stanowić źródło emisji zanieczyszczeń.

Obserwuje się liczne incydenty zaśmiecania terenów leśnych, w tym oponami i częściami samochodowymi. W celu ograniczenia tego zjawiska lasy są stale monitorowane przez straż leśną oraz pracowników służby terenowej. Nielegalne wysypiska są sukcesywnie uprzątane.

### **6.5. Szkody powodowane przez czynniki abiotyczne**

Z czynników abiotycznych największe zagrożenie dla środowiska przyrodniczego stwarza niski poziom wód gruntowych i susze. Z innych czynników należy wymienić: gwałtowne silne wiatry oraz przymrozki późne. Liczne zmiany warunków środowiskowych spowodowały znaczne obniżenie kondycji zdrowotnej drzew. Największe szkody powierzchniowe (365,38 ha) spowodował orkan Eunice, który wystąpił w 2022 r.

Od roku 18 poważny problem stanowi susza, której skutkiem jest obniżenie kondycji zdrowotnej dojrzałych drzewostanów i wzmożony rozwój szkodników wtórnych oraz oparzenia aparatu asymilacyjnego w uprawach.

Tabela nr 23 - Wykaz szkód spowodowanych przez czynniki abiotyczne w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych:

| Rok          | Zakłócenia stosunków wodnych |                                   | Niskie i wysokie temperatury                               |                           | Wiatr[ha]     | Śnieg [ha] | Grad [ha] |
|--------------|------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------|---------------|------------|-----------|
|              | Podtopienia i zalania [ha]   | Obniżenie poziomu wód, susza [ha] | Oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie [ha] | Zmrożenia, zwarzenia [ha] |               |            |           |
| 2016         | 0                            | 0                                 | 0  | 0                         | 0             | 0          | 0         |
| 2017         | 0                            | 0                                 | 0  | 0                         | 0             | 0          | 0         |
| 2018         | 0                            | 25,44                             | 4,44   | 0                         | 0             | 0          | 0         |
| 2019         | 0                            | 0                                 | 0  | 9,03                      | 0             | 0          | 0         |
| 2020         | 0                            | 0                                 | 0  | 0                         | 0             | 0          | 0         |
| 2021         | 0                            | 87,71                             | 0,03   | 0                         | 38,61         | 0          | 0         |
| 2022         | 0                            | 0,83                              | 0  | 0                         | 365,38        | 0          | 0         |
| 2023         | 0                            | 1,49                              | 9,32   | 1,40                      | 0,24          | 0          | 0         |
| 2024         | 0                            | 7,15                              | 1,02   | 48,56                     | 144,18        | 0          | 0         |
| 2025         | 0                            | 5,92                              | 0  | 124,00                    | 3,09          | 0          | 0         |
| <b>RAZEM</b> | <b>0</b>                     | <b>128,56</b>                     | <b>14,81</b>   | <b>182,99</b>             | <b>551,50</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>  |

## 7. Pożary

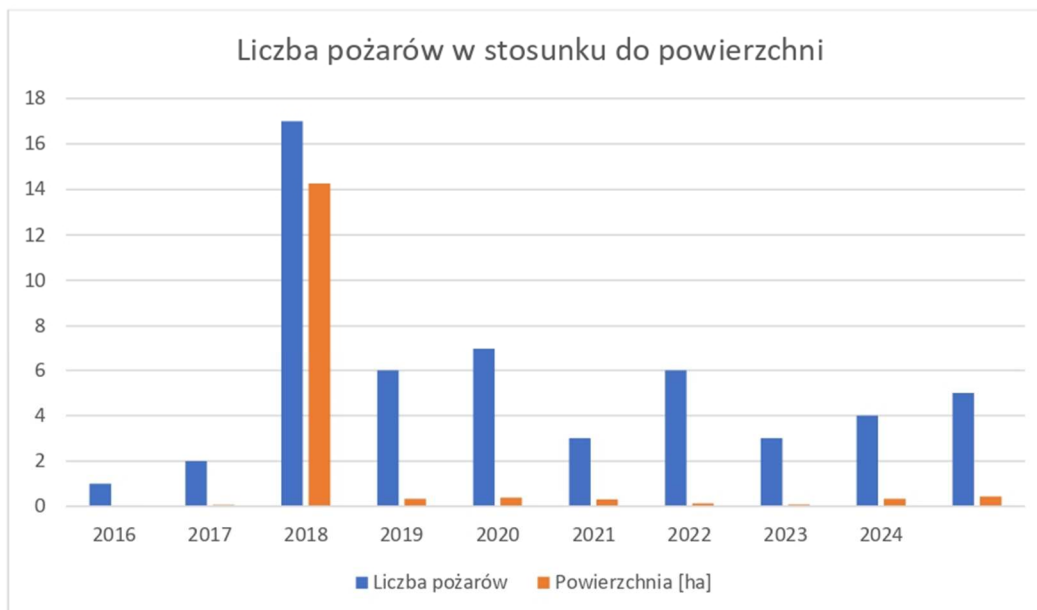
W minionym dziesięcioleciu lasy Nadleśnictwa Skwierzyna były zakwalifikowane do I kategorii zagrożenia pożarowego. Na lata 2026-2035 zgodnie z obowiązującymi obecnie kryteriami, Nadleśnictwo znajdować się będzie w II zagrożenia pożarowego lasu.

W latach 2016 – 2025 wystąpiły 54 pożary o łącznej powierzchni 16,32 ha. Dane dotyczące pożarów w poszczególnych latach przedstawiają się następująco:

Tabela nr 24 - Liczba i powierzchnia pożarów w latach 2016-2025

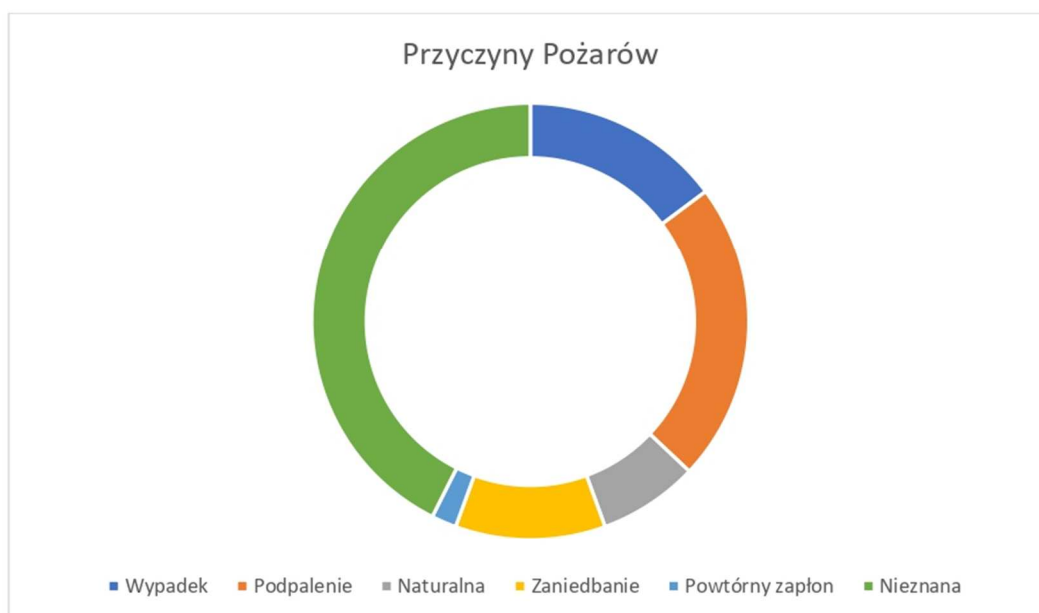
| Rok          | Liczba pożarów | Powierzchnia [ha] | Średnia powierzchnia 1 pożaru [ha] |
|--------------|----------------|-------------------|------------------------------------|
| 2016         | 1              | 0,01              | 0,01                               |
| 2017         | 2              | 0,06              | 0,03                               |
| 2018         | 17             | 14,26             | 0,84                               |
| 2019         | 6              | 0,33              | 0,06                               |
| 2020         | 7              | 0,38              | 0,05                               |
| 2021         | 3              | 0,31              | 0,10                               |
| 2022         | 6              | 0,13              | 0,03                               |
| 2023         | 3              | 0,08              | 0,02                               |
| 2024         | 4              | 0,33              | 0,08                               |
| 2025         | 5              | 0,43              | 0,09                               |
| <b>Razem</b> | <b>54</b>      | <b>16,32</b>      | <b>0,30</b>                        |

Wykres nr 1. Liczba pożarów w stosunku do powierzchni w latach 2016 – 2025



W Nadleśnictwie Skwierzyňa w większości przypadków przyczyny powstania pożarów są nieznane, co potwierdza wysoki odsetek pożarów o nieustalonej przyczynie, sięgający około 40%. Istotnym problemem na terenie nadleśnictwa są podpalenia, które w szczególności w roku 2018 miały znaczący udział w powstawaniu pożarów, w tym pożaru lasu o powierzchni ponad 13 ha.

Wykres nr 2. Przyczyny pożarów w latach 2016 – 2025



## **Elementy stanowiące zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa Skwierzyna:**

1. Punkt Alarmowo Dyspozycyjny (PAD) zlokalizowany jest przy biurze Nadleśnictwa Skwierzyna.
2. Dwa punkty obserwacyjne z kamerami umożliwiającymi zdalną obserwację w PAD Nadleśnictwa Skwierzyna.
3. Samochód patrolowo-gaśniczy marki Ford Ranger wyposażony w zbiornik na wodę o pojemności 400 l oraz agregat gaśniczy
4. W okresie trwania akcji bezpośredniej w ochronie przeciwpożarowej, Nadleśnictwo w ramach umowy na świadczenie usług z zakresu gospodarki leśnej w przypadku powstania pożaru korzysta z pracowników wykonawcy w celu dozoru pożarzystwa. Do zabezpieczenia pożarzystwa Nadleśnictwo wykorzystuje własny sprzęt.
5. Punkty czerpania wody (PCW) w ilości 17 szt. rozmieszczone na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna w tym 10 sztucznych i 7 naturalnych.
6. Dojazdy pożarowe w ilości 39 szt. o łącznej długości 196,19 km rozmieszczone na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna.
7. Pasy przeciwpożarowe typu D – występuje w oddziałach od 49 do oddziału 190. Bruzdy mineralne zlokalizowane wzdłuż drogi krajowej DK 24, dróg wojewódzkich nr 159 i 199, linii kolejowych nr 367 i 363 oraz przy obiektach związanych z zagospodarowaniem turystycznym.
8. Baza sprzętu p. poż. umiejscowiona jest przy siedzibie Nadleśnictwa Skwierzyna oraz przy leśniczówce w miejscowości Glinik.
9. System łączności:
  - telefoniczna przewodowa
  - telefoniczna komórkowa
  - radiowa:
    - radiotelefony bazowe,
    - radiotelefony przewoźne,
    - radiotelefony nasobne.

## **8. Użytkowanie uboczne**

W minionym dziesięcioleciu użytkowanie uboczne ograniczyło się do pozyskania i sprzedaży choinek. Ze względu na brak większych aglomeracji miejskich

w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa oraz liczne występowanie prywatnych plantacji choinkowych popyt jest umiarkowany. Nadleśnictwo posiada 7,66 ha plantacji choinkowych na potrzeby rynku lokalnego.

## 9. Gospodarka łowiecka

Nadleśniczy Nadleśnictwa Skwierzyna zatwierdza roczne plany łowieckie dla 8 obwodów łowieckich wydzierżawianych kołom Polskiego Związku Łowieckiego.

Wspomniane obwody łowieckie należą do trzech Łowieckich Rejonów Hodowlanych:

1. XIII ŁRH, do którego należą obwody nr:
  - a. 30 dzierżawiony przez KŁ „Bory Lubuskie” Gorzów Wlkp.
  - b. 44 dzierżawiony przez KŁ „Szarotka” Skwierzyna
  - c. 57, 58 dzierżawione przez WKŁ „Korona” Międzyrzecz
  - d. 59 dzierżawiony przez KŁ „Wadera” Warszawa
2. XIV ŁRH, do którego należą obwody nr:
  - a. 40 dzierżawiony przez KŁ „Celuloza” Kostrzyn nad Odrą
  - b. 43 dzierżawiony przez KŁ „Szarotka” Skwierzyna
3. XV ŁRH, do którego należą obwody nr:
  - a. 72 dzierżawiony przez KŁ „Ponowa” Słubice

Gospodarka łowiecka prowadzona była w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany opracowany na okres od 01.04.2017 r. do 31.03.2027r., który został uaktualniony planem na lata 01.04.2023 r. – 31.03.2033 r. i roczne plany łowieckie. Nadleśnictwo zatwierdza plany łowieckie dla ośmiu obwodów łowieckich, w których nadzoruje prowadzenie gospodarki łowieckiej.

*Tabela nr 25 - Plan i wykonanie rocznych planów łowieckich w sezonach łowieckich ubiegłego okresu przedstawia się następująco:*

| Sezon   | 2015/2016 |      | 2016/2017 |      | 2017/2018 |      | 2018/2019 |      | 2019/2020 |      | 2020/2021 |      | 2021/2022 |      | 2022/2023 |      | 2023/2024 |      | 2024/2025 |      | razem       |             | średnia      |
|---------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-------------|-------------|--------------|
| gatunek | plan      | wyk. | plan      | wyk. | plan      | wyk. | plan      | wyk. | plan      | wyk. | plan      | wyk. | plan      | wyk. | plan      | wyk. | plan      | wyk. | plan      | wyk. | plan        | wyk.        | %            |
| Jeleń   | 183       | 175  | 199       | 193  | 197       | 169  | 176       | 151  | 184       | 170  | 187       | 165  | 175       | 141  | 148       | 133  | 158       | 145  | 154       | 134  | <b>1761</b> | <b>1576</b> | <b>89,5</b>  |
| Daniel  | 5         | 5    | 5         | 5    | 10        | 8    | 10        | 9    | 15        | 15   | 19        | 19   | 24        | 23   | 27        | 26   | 40        | 33   | 45        | 33   | <b>200</b>  | <b>176</b>  | <b>88,0</b>  |
| Sarna   | 370       | 359  | 360       | 360  | 348       | 308  | 338       | 319  | 293       | 282  | 304       | 291  | 282       | 256  | 395       | 377  | 387       | 356  | 356       | 285  | <b>3433</b> | <b>3193</b> | <b>93,0</b>  |
| Dzik    | 710       | 673  | 656       | 523  | 684       | 664  | 431       | 537  | 333       | 777  | 333       | 320  | 296       | 66   | 244       | 233  | 236       | 215  | 271       | 248  | <b>4194</b> | <b>4256</b> | <b>101,5</b> |

| Sezon                      | 2019/2020 | 2020/2021 | 2021/2022 | 2022/2023 | 2023/2024 | 2024/2025 | razem |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| dzik sanitarny (wykonanie) | 119       | 472       | 338       | 113       | 147       | 152       | 1341  |

Zestawienie planów i wykonania w poszczególnych sezonach łowieckich dotyczyły:

- w sezonach od 2015/2016 do 2021/2022 – 8 obwodów nr: 30, 43, 44, 45, 57, 58, 59, 72
- w sezonach od 2022/2023 do 2024/2025 – 8 obwodów nr: 30, 40, 43, 44, 57, 58, 59, 72

Przeciętny wskaźnik realizacji odstrzału zwierzyny grubej w minionym dziesięcioleciu wyniósł dla poszczególnych gatunków odpowiednio:

- Jeleń – 89,5 %,
- Daniel – 88,0 %
- Sarna – 93,0 %,
- Dzik – 101,5 %.

W związku z wystąpieniem choroby ASF u dzików, pozyskano dodatkowo w ciągu 6 sezonów łowieckich (2019/2020 - 2024/2025) 1341 dzików w ramach odstrzałów sanitarnych.

Tabela nr 26 - Ogólna charakterystyka obwodów łowieckich

|                              | Obwód łowiecki                      |  |                              |                              |                             |                             |                          |                         | Razem            |
|------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|
|                              | 30<br>Bory Lubuskie<br>Gorzów Wlkp. | 40<br>Celuloza<br>Kostrzyn nad<br>Odrą | 43<br>Szarotka<br>Skwierzyna | 44<br>Szarotka<br>Skwierzyna | 57<br>Korona<br>Międzyrzecz | 58<br>Korona<br>Międzyrzecz | 59<br>Wadera<br>Warszawa | 72<br>Ponowa<br>Słubice |                  |
| Powierzchnia całkowita       | 16 900,89                           | 3 519,07                               | 4 507,78                     | 5167,41                      | 5 051,11                    | 4 631,74                    | 7 695,50                 | 4 054,62                | <b>51 528,12</b> |
| Powierzchnia gruntów leśnych | 6 980,54                            | 932,40                                 | 3 299,00                     | 2 692,15                     | 2 161,05                    | 3 709,76                    | 6 584,50                 | 1 793,77                | <b>28 153,17</b> |
| Powierzchnia użytkowa        | 14 694,27                           | 3 423,57                               | 4 381,63                     | 4 989,76                     | 4 539,59                    | 4 591,39                    | 7 607,11                 | 3 942,71                | <b>48 170,03</b> |
| Typ obwodu                   | leśny                               | polny                                  | leśny                        | leśny                        | leśny                       | leśny                       | leśny                    | leśny                   |                  |
| Kategoria obwodu             | średni                              | słaby                                  | słaby                        | słaby                        | dobry                       | dobry                       | średni                   | bardzo dobry            |                  |

Tabela nr 27 - Zagospodarowanie obwodów łowieckich (stan na 10.03.2025 r.)

| Numer obwodu | Stan zagospodarowania obwodów łowieckich na dzień 10.03.2024r.             |            |            |                                 |  |
|--------------|--|------------|------------|---------------------------------|--|
|              | Liczba urządzeń łowieckich związanych z prowadzeniem gospodarki łowieckiej |            |            | Powierzchnia poletek łowieckich | Powierzchnia łąk śródleśnych i przyleśnych |
|              | paśniki  | ambony     | lizawki    |                                 |  |
| <b>30</b>    | 0  | 58         | 100        | 6                               | 2,5  |
| <b>40</b>    | 2  | 23         | 34         | 3,2                             | 3,9  |
| <b>43</b>    | 2  | 18         | 105        | 2,9                             | 0  |
| <b>44</b>    | 0  | 33         | 140        | 1,6                             | 2,3  |
| <b>57</b>    | 0  | 30         | 60         | 0                               | 6,2  |
| <b>58</b>    | 0  | 30         | 50         | 0                               | 0,2  |
| <b>59</b>    | 1  | 62         | 330        | 7                               | 19   |
| <b>72</b>    | 0  | 47         | 100        | 13                              | 0  |
| Razem        | <b>5</b>   | <b>301</b> | <b>919</b> | <b>33,7</b>                     | <b>34,1</b>                                |

Tabela nr 28 - Stan zwierzyny grubej w obwodach Nadleśnictwa Skwierzyna na początku i na końcu okresu obowiązywania PUL 2016-2025.

| OBWÓD | Stan zwierzyny 2016 |         |      |       | Stan zwierzyny 2025 |         |      |       | Różnica w stanach zwierzyny 2016-2025 |            |            |             |
|-------|---------------------|---------|------|-------|---------------------|---------|------|-------|---------------------------------------|------------|------------|-------------|
|       | jelenie             | daniele | samy | dziki | jelenie             | daniele | samy | dziki | jelenie                               | daniele    | samy       | dziki       |
| 30    | -                   | 40      | 205  | 70    | 85                  | 110     | 620  | 20    | <b>85</b>                             | <b>70</b>  | <b>415</b> | <b>-50</b>  |
| 40    | -                   | -       | -    | -     | 15                  | -       | 308  | 17    | -                                     | -          | -          | -           |
| 43    | 25                  | -       | 145  | 45    | 25                  | 6       | 138  | 15    | <b>0</b>                              | <b>6</b>   | <b>-7</b>  | <b>-30</b>  |
| 44    | 25                  | -       | 220  | 45    | 36                  | 10      | 200  | 25    | <b>11</b>                             | <b>10</b>  | <b>-20</b> | <b>-20</b>  |
| 45    | 36                  | -       | 205  | 60    | -                   | -       | -    | -     | -                                     | -          | -          | -           |
| 57    | 83                  | -       | 210  | 110   | 90                  | 33      | 190  | 15    | <b>7</b>                              | <b>33</b>  | <b>-20</b> | <b>-95</b>  |
| 58    | 96                  | -       | 173  | 110   | 90                  | -       | 162  | 10    | <b>-6</b>                             | -          | <b>-11</b> | <b>-100</b> |
| 59    | 150                 | -       | 90   | 70    | 162                 | -       | 137  | 10    | <b>12</b>                             | -          | <b>47</b>  | <b>-60</b>  |
| 72    | 90                  | -       | 360  | 120   | 100                 | -       | 302  | 10    | <b>10</b>                             | -          | <b>-58</b> | <b>-110</b> |
| RAZEM | 505                 | 40      | 1608 | 630   | 603                 | 159     | 2057 | 122   | <b>98</b>                             | <b>119</b> | <b>449</b> | <b>-508</b> |

Działania nadleśnictwa w ramach nadzoru nad gospodarką łowiecką ukierunkowane były na dostosowanie stanów zwierzyny do pojemności łowisk poprzez uzgadnianie i egzekwowanie od kół łowieckich poziomu i struktury odstrzału powodujących stopniową redukcję populacji dzika.

Poziom realizowanego odstrzału dzików pozwalał utrzymać stan populacji na poziomie zbliżonym do założeń WŁPH, natomiast w związku z rozwijającą się w ostatnich latach chorobą ASF i zarządzeniami wojewody lubuskiego dotyczącymi pozyskania dzików w ramach odstrzałów sanitarnych, realizowano ostrzał sanitarny dzików dążąc do redukcji dzików do poziomu 1 osobnika na 1 tys. ha obwodu łowieckiego

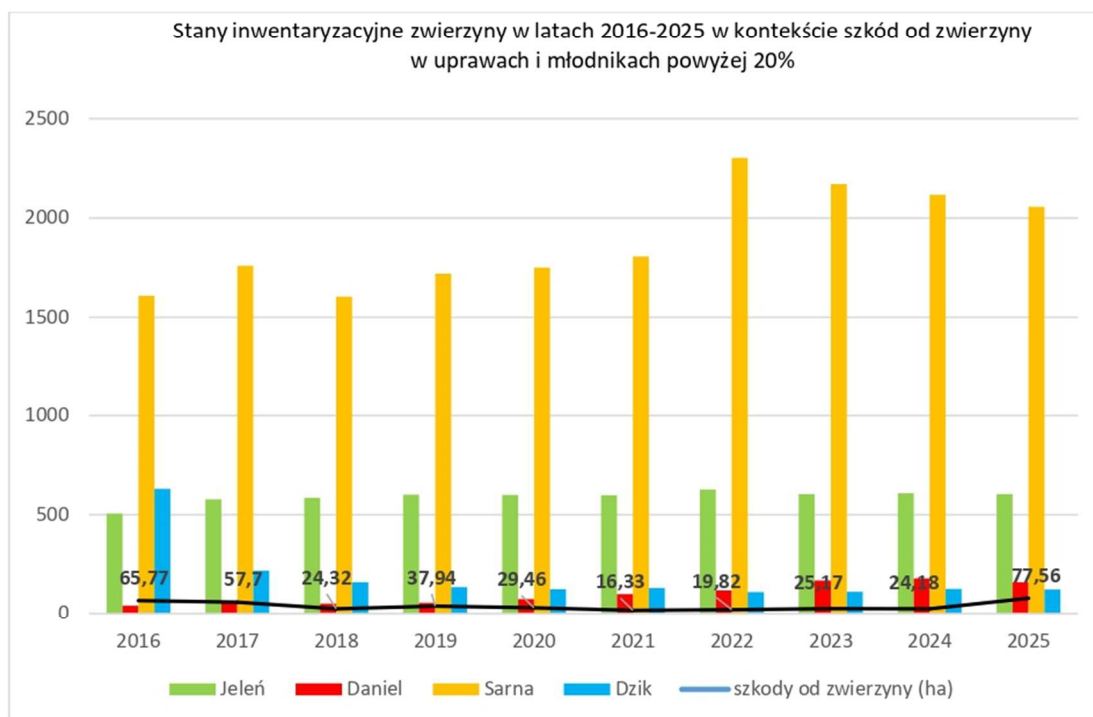
W minionym 10-leciu obserwuje się wahania ilościowe zwierzyny. Odnotowano spadek liczebności sarny i dzika, wzrost liczebności daniela oraz ustabilizowanie poziomu ilościowego jelenia. W przypadku dzika spadek populacji jest konsekwencją działań podjętych w ramach programu zwalczania choroby ASF na terenie całego kraju. Pomimo bardzo wysokiego procentu realizacji założonych planów odstrzału zwierzyny płowej: jeleni – 89,5% i sarna – 93,0%, główne szkody od jeleniowatych notuje się w uprawach i młodnikach.

W ostatnich latach Nadleśnictwo Skwierzyna realizowało na swoim terenie projekty związane z inwentaryzacją zwierzyny grubej:

- "Ocena liczebności i lokalizacji watah dzików na terenie województwa lubuskiego przy użyciu fotopułapek, w celu zapobiegania i zwalczania ASF" przeprowadzona w dniach 5 listopada – 5 grudnia 2022r.
- Letnie obserwacje zwierzyny na terenie obwodów łowieckich wchodzących w skład Łowieckich Rejonów Hodowlanych na terenie RDLP Szczecin zrealizowane w dniach 19 i 20 sierpnia 2023 r.
- Pilotażowy program monitoringu szkód wyrządzonych przez łosie, jelenie, daniela i sarny w drzewostanach w celu wykorzystania danych do gospodarowania populacjami tych gatunków zgodnie z Zarządzeniem nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych realizowany w kwietniu 2025 r.

Wszystkie realizowane projekty mają na celu doprowadzenie do rzetelnego określenia liczebności zwierzyny grubej na potrzeby prawidłowego gospodarowania populacją i utrzymania jej na poziomie, który nie będzie powodował szkód istotnych w uprawach i drzewostanach.

Wykres nr 3 - Stany inwentaryzacyjne zwierzyny w porównaniu ze szkodami w uprawach i młodnikach w latach 2016-2025



W ostatnich latach poziom zagospodarowania obwodów łowieckich leśnych jest względnie stały. Obecność śródleśnych łąk i pastwisk oraz prawidłowe użytkowanie gruntów ornych, poletek zgrzyzowych, pasów zaporowych, buchtowisk, w znacznym stopniu wzbogaca naturalną bazę żerową dla dziko żyjących zwierząt. W wyniku współpracy z kołami łowieckimi nadzorowanymi przez Nadleśnictwo Skwierzyna, poziom realizacji rocznych łowieckich planów hodowlanych za lata 2015/2016 do 2024/2025 utrzymuje się na stałym wysokim poziomie: dla jeleniowatych (81-99%) oraz dzika (ok. 92%).

#### 10. Zagospodarowanie turystyczne lasu na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna

Celem zagospodarowania turystycznego lasu jest stworzenie możliwości wypoczynku na łonie natury przy możliwie maksymalnym ograniczeniu negatywnych skutków w środowisku naturalnym. Lasy Nadleśnictwa Skwierzyna należą do terenów o średnim natężeniu ruchu turystycznego.

Nadleśnictwo ukierunkowuje ruch turystyczny poprzez utrzymywanie istniejących leśnych obiektów turystycznych w dobrym stanie (przeprowadzanie przeglądów obiektów turystycznych i kontrolowanie stanu urządzeń usytuowanych

na ich terenie, napraw bądź wymiany na nowe, a także utrzymywanie porządku poprzez zbiór i wywóz śmieci.

Tabela nr 29 - Wykaz obiektów infrastruktury turystycznej Nadleśnictwa Skwierzyna

| Lp. | Kategoria obiektu        | Nazwa obiektu                         | Leśnictwo    |
|-----|--------------------------|---------------------------------------|--------------|
| 1.  | miejsce postoju pojazdów | Wysokie sosny                         | Jeleniec     |
| 2.  | miejsce postoju pojazdów | Przy drodze nr 20 na uboczu           | Jeleniec     |
| 3.  | miejsce postoju pojazdów | Przy rondzie                          | Stary Dworek |
| 4.  | miejsce postoju pojazdów | Przy Gorzowskiej                      | Stary Dworek |
| 5.  | miejsce postoju pojazdów | Przy spalonym punkcie informacji      | Trzebiszewo  |
| 6.  | miejsce postoju pojazdów | Na początku Szlaku bobrów             | Skwierzyna   |
| 7.  | miejsce postoju pojazdów | Puszcza na Zawarcu                    | Zawarcie     |
| 8.  | miejsce postoju pojazdów | Przy drodze na Kijewice               | Murzynowo    |
| 9.  | miejsce postoju pojazdów | Przy Plaży jeziora Glinik             | Glinik       |
| 10. | miejsce postoju pojazdów | Ostatni na Kostrzyńskiej              | Dzików       |
| 11. | miejsce postoju pojazdów | Kępa sosnowa                          | Pniewo       |
| 12. | miejsce postoju pojazdów | Przy drodze nr 20 z rondem            | Jeleniec     |
| 13. | miejsce postoju pojazdów | Pierwszy na Kostrzyńskiej             | Stary Dworek |
| 14. | miejsce odpoczynku       | odpoczynek dla jeźdźców pod Boleminem | Glinik       |
| 15. | miejsce odpoczynku       | Ognisko nad Wartą                     | Brzozowiec   |
| 16. | miejsce odpoczynku       | Przy linii energetycznej              | Skwierzyna   |
| 17. | miejsce odpoczynku       | Z widokiem na jezioro                 | Brzozowiec   |
| 18. | miejsce odpoczynku       | W głębi Puszczy                       | Zawarcie     |
| 19. | miejsce odpoczynku       | Po drodze na Jazierce                 | Chrobotek    |
| 20. | miejsce odpoczynku       | Przy Gliniankach w Murzynowie         | Murzynowo    |
| 21. | miejsce odpoczynku       | Koło mostu nad Obrą                   | Stary Dworek |
| 22. | miejsce odpoczynku       | Na skraju Osiecka                     | Dzików       |
| 23. | miejsce odpoczynku       | odpoczynek dla jeźdźców pod Glinikiem | Trzebiszewo  |
| 24. | miejsce odpoczynku       | Przy zejściu do jeziora               | Glinik       |
| 25. | miejsce odpoczynku       | Przy Trzech Dębach                    | Brzozowiec   |
| 26. | miejsce odpoczynku       | Cicha plaża nad j. Glinik             | Brzozowiec   |
| 27. | miejsce odpoczynku       | przy źródleku                         | Stary Dworek |
| 28. | obozowisko harcerskie    | Lisia polana                          | Stary Dworek |
| 29. | miejsce biwakowania      | Nad jeziorem Glinik                   | Glinik       |
| 30. | punkt widokowy           | Zawarcie                              | Zawarcie     |

Szlaki turystyczne Nadleśnictwa Skwierzyna:

- Szlak rowerowy „Wokół Glinika”
- Szlak pieszy Nordic walking „Wokół Glinika”
- Szlaki konne: „Pod Boleminem”; „Łącznik Długi”; „Łącznik Krótki”; „Pod Glinikiem”; „Nad Świniarmi”
- Ścieżki dydaktyczne: „Szlakiem Bobrów”; „Glinik”

## 11. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone

### 11.1. Formy ochrony przyrody

#### Rezerwaty przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna znajduje się jeden rezerwat przyrody:

Tabela nr 30 - Rezerwaty przyrody na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna

| Stan na 01.01.2016 r. (wg POP) |           | Stan na 31.12.2025 r.                                  |           |
|--------------------------------|-----------|--|-----------|
| Nazwa i rodzaj rezerwatu       | Pow. (ha) | Nazwa i rodzaj rezerwatu                               | Pow. (ha) |
| „Santockie Zakole” (leśny)     | 36,70 ha  | „Santockie Zakole im. Ryszarda Popiela” (faunistyczny) | 36,70 ha  |
| Razem                          | 36,70 ha  | Razem  | 36,70 ha  |

Rezerwat o powierzchni 455,8482 ha utworzony na mocy Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 grudnia 1998 r. (Dz. U. z 1998 r. Nr 166, poz. 1232). Pod zarządem Nadleśnictwa Skwierzyna znajduje się 36,70 ha lasów. Rezerwat położony jest w Leśnictwie Brzozowiec, oddziałach: 212 a-c, 213 a-d. Rezerwat położony jest w gminie Deszczno, w powiecie gorzowskim.

Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych pozostałości lasów łęgowych i innych cennych siedlisk przyrodniczych, oraz ochrona miejsc łęgowych ptaków wodno-błotnych.

Rezerwat posiada plan ochrony – Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 7 maja 2015 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Santockie Zakole” (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2015 r. poz. 922) oraz ostatnia aktualizacja: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 12 marca 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Santockie Zakole” (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2018 r. poz. 639).

#### Obszary Natura 2000

W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Skwierzyna znajdują się:

- specjalny obszar ochrony siedlisk mający znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW (SOO):
  - Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH 080032
  - Ujście Noteci PLH 080006
  - Bledzew PLH 080074
- obszar specjalny ochrony ptaków (OSO):
  - Dolina Dolnej Noteci PLB 080002
  - Puszcza Notecka PLB 300015

Tabela nr 31 - Obszary Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna

| Stan na 01.01.2016 r. (wg POP)               |                  | Stan na 31.12.2025 r.                        |                  |
|--|------------------|--|------------------|
| Nazwa  | Pow. n-ctwa (ha) | Nazwa  | Pow. n-ctwa (ha) |
| Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 | 562,99           | Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 | 561,25           |
| Ujście Noteci PLH 080006                     | 47,81            | Ujście Noteci PLH 080006                     | 47,81            |
| Skwierzyna PLH080041                         | 0,00             | -----  | -----            |
| -----  | -----            | Bledzew PLH 080074                           | 25,99            |
| Dolina Dolnej Noteci PLB080002               | 47,81            | Dolina Dolnej Noteci PLB080002               | 47,81            |
| Puszcza Notecka PLB300015                    | 5088,47          | Puszcza Notecka PLB300015                    | 5091,83          |
| Razem  | 5747,08          | Razem  | 5774,69          |

#### Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej”

Powierzchnia ogólna Obszaru wynosi 2309,03 ha, w zarządzie Nadleśnictwa – 561,25 ha. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie Obszaru: siedlisko 2330 wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi, siedlisko 6510 ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże, siedlisko 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska, siedlisko 91T0 śródlądowy bór chrobotkowy. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG: kod 1352 Canis lupus.

Obszar "Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej" składa się z 5 kompleksów leśnych położonych na terenie Nadleśnictw Skwierzyna, Karwin i Międzychód. Granice

poszczególnych kompleksów poprowadzono wzdłuż istniejących granic wydzieli leśnych. Bory Puszczy Noteckiej w zachodniej części Międzyrzecza Warciańsko-Noteckiego rozwijają się na luźnych piaskach pochodzenia sandrowego z udziałem wydmowego. Teren jest płaski lub (miejskami - na lokalnych wyniesieniach wydmowych) sfalowany. Poziom wód gruntowych jest bardzo niski. Brak jest cieków wodnych. Jedynie w kompleksie nr 5 oprócz zbiorowisk borowych znajduje się łąka i torfowisko. Na zdecydowanej większości swojej powierzchni Obszar stanowi mozaikę boru chrobotkowego *Cladonio-Pinetum* i suboceanicznego boru świeżego *Leucobryo-Pinetum*. *Cladonio-Pinetum* rozwinięty jest w kilku postaciach: typowej (suchej) - z bezwzględną dominacją w runie chrobotków z podrodzaju *Cladina* (*C. arbuscula*, *C. arbuscula* ssp. *mitis*, *C. rangiferina*), nadających charakterystyczny siwy (szarawy) odcień dna lasu oraz żyznej (mszystej) - z całym zestawem i dużą ilościowością charakterystycznych taksonów chrobotków *Cladonia* sp.div., bez wyraźnej dominacji chrobotków o siwym lub białawym zabarwieniu, za to z większym udziałem chrobotków o plechach zielonych lub oliwkowych, w tym *C. gracilis*, *C. furcata* i in. a także z wyraźnym udziałem mchów właściwych. Warstwa zielna jest bardzo słabo rozwinięta. Na obszarze (w poszczególnych jego kompleksach) skoncentrowane są najpełniej wykształcone fragmenty boru chrobotkowego *Cladonio-Pinetum* na terenie zachodniej (lubuskiej) części Puszczy Noteckiej. Jest to zbiorowisko, którego powierzchnie, szczególnie na obszarach sandrowych, systematycznie zmniejszają się, przekształcając się w bór świeży *Leucobryo-Pinetum*. Zespół jest właściwie wykształcony zarówno pod względem fizjonomii jak i składu gatunkowego, szczególnie warstwy mszysto-porostowej.

Obszar posiada zatwierdzony Plan Zadań Ochronnych ustanowiony na mocy Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 maja 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 5 maja 2015 r., poz. 875).

#### Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Ujście Noteci”

Powierzchnia ogólna Obszaru wynosi 3994,54 ha, w zarządzie Nadleśnictwa – 47,81 ha. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie Obszaru: siedlisko 3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*, siedlisko 3270 zalewane muliste brzegi rzek, siedlisko 6210 murawy

kserotermiczne, siedlisko 6430 ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne, siedlisko 6440 łąki selernicowe, siedlisko 6510 ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże, siedlisko 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, siedlisko 91F0 łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG: kod 1130 *Aspius aspius*, kod 1188 *Bombina bombina*, kod 1337 *Castor fiber*, kod 1088 *Cerambyx cerdo*, kod 1149 *Cobitis taenia*, kod 1355 *Lutra lutra*, kod 1145 *Misgurnus fossilis*, kod 5339 *Rhodeus amarus*, kod 1166 *Triturus cristatus*.

Obszar Ujście Noteci, jest częścią Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej znajdującą się w Kotlinie Gorzowskiej. Swymi granicami ostoja ta, obejmuje płaski obszar teras zalewowych dwóch dużych rzek regionu Polski zachodniej tj. Warty oraz Noteci. Jednocześnie koryta obu rzek wyznaczają oraz stanowią główną oś przebiegu obszaru. Jest to enklawa występowania zbiorowisk muraw kserotermicznych, a powyżej tego terenu na płaskowyżu także gruntów ornych i częściowo terenów zabudowanych. Ponad 85% obszaru stanowi mozaika ekstensywnie użytkowanych siedlisk łąkowo-pastwiskowych i gruntów ornych. Większe powierzchnie podmokłych łąk zlokalizowane są w obszarze głównie w rejonie miejscowości Starego i Nowego Polichna, Brzezinki oraz na południe od Santoka w Rezerwacie Przyrody "Santockie Zakole". Obszar międzywała to także miejsce występowania mozaiki łąk i pastwisk, zbiorowisk szuwarowych, starorzeczy oraz szybko zwiększających powierzchnię, inicjalnych stadiów lasów łągowych. Ujście Noteci cechuje się stosunkowo niewielką lesistością. Wykształciły się tu średniej wielkości płyty lasów łągowych, zarówno wierzbowych, topolowych jak i dębowo-wiązowo-jesionowych, zajmujących około 6% powierzchni obszaru. Lasy pod zarządem Nadleśnictwa, położone na terenie Obszaru, to przede wszystkim lasy łągowe. Prowadzi się tutaj głównie zadania związane z ochroną in situ lasów dębowych, poprzez prowadzoną ochronę małopowierzchniową odnowienia naturalnego tego gatunku przed presją zwierzyny.

#### Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Bledzew”

Obszar powołany Decyzją wykonawczą Komisji (EU) nr 2023/244 z dn. 26.01.2023 r. w sprawie przyjęcia szesnastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2023) 607) (Dz. Urz. EU.E. L 26/384 z dn. 07.02.2023 r.) Standardowy formularz danych zaktualizowano w marcu

2023 r. Powierzchnia ogólna Obszaru wynosi 26,01 ha, w zarządzie Nadleśnictwa – 25,99 ha. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk: siedlisko 4030, pow. 14,14 ha, ocena ogólna B.

Obszar położony w północno-wschodniej części mezoregionu Pojezierze Łagowskie o atypowych uwarunkowaniach siedliskowych dla tej krainy. Gleby są tu wykształcone na piaskach wydmowych oraz na wydmach, w większości utrwalonych, przez gospodarkę leśną. Antropogenicznym uwarunkowaniem tego biotopu jest utrzymywanie bezdrzewnego pasa eksploatacyjnego pod linią elektroenergetyczną 220 kV. W obszarze znajdują się użytkowane drogi obsługi linii elektroenergetycznej i poletka upraw świerka, które stanowią miejsce czasowego przebywania jeleni i saren zgrzających wrzosy. Linia elektroenergetyczna jest okresowo konserwowana, a wymiana linii i słupów wymaga wjazdu ciężkiego sprzętu. Usuwany jest, w razie potrzeby, nalot i podrost drzew i krzewów pod linią elektroenergetyczną. Aktywności te były i są prowadzone, a są częścią uwarunkowań funkcjonowania wrzosowiska. Ponadto nieleśna postać oraz mało zasobna, przepuszczalna gleba biellicowa, kwaśna i o niskim uwilgotnieniu, w otoczeniu borów świeżych i borów mieszanych świeżych, sprzyja obecności gatunków obrzeży widnych lasów i ekotonów, w tym suchych wrzosowisk z dominującym wrzosem zwyczajnym. To głównie ten gatunek tworzy fizjonomię i strukturę dużych płatów siedliska przyrodniczego w typie 4030 – suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion).

Stanowisko jednorodne, całkowicie zdominowane przez wrzos zwyczajny (*Calluna vulgaris*). Drugą warstwę budują pojedyncze kępki kostrzewy owczej (*Festuca ovina*). W warstwie mszystej (d) dominuje rokitnik pospolity (*Pleurozium schreberi*), a sporadycznie występuje widłoząb miotlasty (*Dicranum scoparium*). Spośród porostów odnotowano głównie chrobotki (*Cladonia* sp.), wśród których najczęściej występuje chrobotek łagodny (*Cladonia mitis*), a w mniejszym udziale, np. chrobotek kieliszkowaty (*Cladonia chlorophaea*), chrobotek siwy (*Cladonia glauca*), chrobotek szydlasty (*Cladonia coniocraea*), chrobotek Floerkego (*Cladonia floerkeana*). Utrzymanie bezdrzewnego pasa eksploatacji linii elektroenergetycznej 220 kV jest korzystne dla siedliska przyrodniczego. Obszar administrowany jest przez PGL Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Skwierzyna (wrzosowiska ujęte w Planie Urządzania Lasu, stały nadzór nad kondycją wrzosowiska i zabiegami odkrzaczania). Obszar nie posiada zatwierdzonego Planu Zadań Ochronnych.

#### Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Dolina Dolnej Noteci”

Powierzchnia ogólna Obszaru wynosi 24943,56 ha, w zarządzie Nadleśnictwa – 47,81 ha. Dolina Dolnej Noteci, jest częścią Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej znajdującą się w Kotlinie Gorzowskiej. Jest to rozległa dolina o szerokości dochodzącej do 13,5 km. Ponad 50% obszaru stanowi mozaika rozproszonej zabudowy wiejskiej, gruntów ornych, niewielkich powierzchniowo łąk i pastwisk. Większe powierzchnie podmokłych łąk znajdują się wzdłuż rzeki, zwłaszcza w rejonie Goszczanowca, Gościmia oraz między Trzebiczem, a Drezdenkiem. Obszar międzywała (o przeciętnej szerokości 450-500 m) to mozaika łąk kośnych i pastwisk, zbiorowisk szuwarowych, starorzeczy oraz szybko zwiększających powierzchnię, inicjalnych stadiów lasów łęgowych. Starorzecza w większości są odcięte od rzeki, co powoduje szybkie ich zarastanie i łądowanie. Dolina Dolnej Noteci jest prawie bezleśna. Znajdują się tu tylko niewielkie powierzchniowo lasy wierzbowe, olsy oraz lokalnie na wydmach suche bory sosnowe. Na terenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Dolina Dolnej Noteci PLB080002 stwierdzono łącznie 26 łęgowych gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa oraz 38 gatunków regularnie migrujących nie wymienionych w załączniku I w/w Dyrektywy. 24 gatunki (tj. 10 gatunków z zał. I w/w Dyrektywy i 14 gatunków regularnie migrujących nie wymienionych w zał. I w/w Dyrektywy) spełnia kryteria uznania ich za przedmioty ochrony przedmiotowego obszaru Natura 2000 (według wytycznych GDOŚ wersja 2012.1). W zasięgu Obszaru występuje rezerwat przyrody „Santockie Zakole”.

#### Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Puszcza Notecka”

Powierzchnia ogólna Obszaru wynosi 178 255,76 ha, w zarządzie Nadleśnictwa – 5 091,83 ha. Obszar stanowi zwarty, jednolity kompleks leśny w międzyczeczu Noteci i Warty, będącym częścią pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej, równiny akumulacyjnej przekształconej przez wiatr. Jest to największy w Polsce obszar wydm śródlądowych, głównie o wysokości 20-30 m, maksymalnie do 98 m n.p.m. W środkowej części obszaru uformowały się wały o przebiegu południkowym, leżące 500-600 m od siebie. W części wschodniej mają one kształt paraboliczny. Wydmy pokryte są monotonnym, jednowiekowym lasem, głównie sosnowym (92%), posadzonym tu po wielkiej klęsce spowodowanej pojawieniem się szkodników owadzich w okresie międzywojennym. Pozostałości drzewostanów naturalnych są chronione w rezerwach np. Cegliniec.

Na terenie ostoi znajduje się ponad 50 jezior, raczej płytkich, pochodzenia wytopiskowego, zwykle z grubą warstwą mułu i zakwitami glonów. W zagłębieniach terenu lub na brzegach jezior utrzymują się torfowiska, na ogół w pewnym stopniu przekształcone. Występuje co najmniej 30 lęgowych gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 11 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla powyżej 2% populacji krajowej (C6) bielika (PCK), kani czarnej (PCK) i kani rudej (PCK), co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: bąk (PCK), podgorzałka (PCK), puchacz (PCK), rybołów (PCK), trzmielojad, gągoł, nurogęs; w stosunkowo wysokiej liczebności (C7) występuje bocian czarny, błotniak stawowy, ortolan i żuraw. W okresie zimy występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego (C2) bielika.

Obszar posiada plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 – Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dn. 03.03.2014 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. Z dn. 18 marca 2014 r. poz. 698).

### **Obszary chronionego krajobrazu**

Na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna znajdują się 3 Obszary Chronionego Krajobrazu.

*Tabela nr 32 - Obszary chronionego krajobrazu na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna*

| Stan na 01.01.2016 r. (wg POP)     |                | Stan na 31.12.2025 r.              |                |
|------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|
| Nazwa                              | Pow. (ha)      | Nazwa                              | Pow. (ha)      |
| Dolina Warty i Dolnej Noteci       | 356,62         | Dolina Warty i Dolnej Noteci       | 349,13         |
| Pojezierze Lubniewicko-Sulęcińskie | 364,37         | Pojezierze Lubniewicko-Sulęcińskie | 364,40         |
| Dolina Obry                        | 1053,76        | Dolina Obry                        | 1054,15        |
| <b>Razem</b>                       | <b>1774,72</b> | <b>Razem</b>                       | <b>1767,94</b> |

#### Obszar Chronionego Krajobrazu – Dolina Warty i Dolnej Noteci

Obszar o powierzchni 31 766,30 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Uchwała nr XLII/625/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 26 lutego 2018 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu o nazwie „dolina Warty i Dolnej Noteci” (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2018 r. poz. 505). Na gruntach Nadleśnictwa Skwierzyna obszar zajmuje powierzchnię 349,13 ha.

### Obszar Chronionego Krajobrazu – Pojezierze Lubniewicko-Sulęcińskie

Obszar o powierzchni 13 579,70 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Uchwała nr VI/99/19 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 20 maja 2019 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu o nazwie „Pojezierze Lubniewicko-Sulęcińskie” (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2019 r., poz. 1516). Na gruntach Nadleśnictwa Skwierzyna obszar zajmuje powierzchnię 364,39 ha.

### Obszar Chronionego Krajobrazu – Dolina Obry

Obszar o powierzchni ogólnej 9 259,41 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Uchwała nr LII/749/23 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 17 kwietnia 2023 r. zmieniająca uchwałę w sprawie obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Obry” (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2023 r., poz. 1145). Na gruntach Nadleśnictwa Skwierzyna obszar zajmuje powierzchnię 1 054,42 ha.

### **Pomniki przyrody**

Na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna na dzień 19.08.2025. znajduje się 17 pomników przyrody. Jest to 10 pojedynczych drzew, 3 grupy drzew i 2 pomniki powierzchniowe. W zasięgu terytorialnym występują też dwie grupy drzew, nie położone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo. Ich wykaz zawiera poniższa tabela.

*Tabela nr 33 - Pomniki przyrody na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna*

| Stan na 01.01.2016 r. (wg POP)  | Stan na 31.12.2025 r.   |
|---|---|
| 15 obiektów, w tym: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ pojedynczych drzew i krzewów – 12 szt.,</li><li>▪ bluszcz pospolite – 2 szt.,</li><li>▪ grupy drzew i krzewów, aleje – 1 szt.</li></ul> | 15 obiekty, w tym: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ pojedynczych drzew i krzewów – 10 szt.,</li><li>▪ bluszcz pospolite – 2 szt.,</li><li>▪ grupy drzew i krzewów – 3 szt.</li></ul> |

### **Użytki ekologiczne**

Na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna występuje 21 użytków ekologicznych.

*Tabela nr 34 - Użytki ekologiczne na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna*

| Stan na 01.01.2016 r. wg POP |                              | Stan na 31.12.2025 r. |                              |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Nazwa                        | Pow. w zarządzie n-ctwa (ha) | Nazwa                 | Pow. w zarządzie n-ctwa (ha) |
| „Nad Wartą”                  | 14,36                        | „Nad Wartą”           | 14,36                        |
| „Nad Glinikiem”              | 1,74                         | „Nad Glinikiem”       | 1,74                         |

|                     |       |                     |       |
|---------------------|-------|---------------------|-------|
| „Bagno przy torach” | 11,01 | „Bagno przy torach” | 11,01 |
| „Przy jeziorze”     | 1,44  | „Przy jeziorze”     | 1,44  |
| „Oczko”             | 2,25  | „Oczko”             | 2,25  |
| „Nad Obrą”          | 18,90 | „Nad Obrą”          | 18,90 |
| „Narożnik”          | 1,77  | „Narożnik”          | 1,77  |
| „Jeleniec”          | 4,91  | „Jeleniec”          | 4,91  |
| „Przy rowie”        | 7,33  | „Przy rowie”        | 7,33  |
| „Łąki”              | 10,04 | „Łąki”              | 10,04 |
| „Na linii”          | 3,18  | „Na linii”          | 3,18  |
| „Rogi”              | 1,25  | „Rogi”              | 1,25  |
| „Długie torfowisko” | 5,23  | „Długie torfowisko” | 5,23  |
| „Torfowisko”        | 0,49  | „Torfowisko”        | 0,49  |
| „Torfowisko rogi”   | 6,92  | „Torfowisko rogi”   | 6,92  |
| „Przy Obrze”        | 3,33  | „Przy Obrze”        | 3,33  |
| „Bagienko”          | 0,28  | „Bagienko”          | 0,28  |
| „Suche bagno”       | 0,56  | „Suche bagno”       | 0,56  |
| „Mały półwysep”     | 0,46  | „Mały półwysep”     | 0,46  |
| „Staw Raby”         | 0,84  | „Staw Raby”         | 0,84  |
| „Koło Młyna”        | 1,52  | „Koło Młyna”        | 1,52  |
| Razem               | 97,81 | Razem               | 97,81 |

### Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Aktualny wykaz chronionych gatunków roślin i zwierząt wraz z lokalizacją stanowisk, opracowany na podstawie Programu Ochrony Przyrody sporządzonego na lata 2016-2025 oraz corocznej aktualizacji, jest zamieszczony w Kronice Programu Ochrony Przyrody.

W Nadleśnictwie Skwierzyna ustanowionych jest aktualnie 11 stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania.

Tabela nr 35 - Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową.

| Stan na 01.01.2016 r. wg POP |             | Stan na 31.12.2025 r. |   |
|------------------------------|-------------|-----------------------|---|
| Gatunek                      | Ilość stref | Gatunek               | Ilość stref                             |
| Bielik                       | 5           | Bielik                | 4                                       |
| Bocian czarny                | 3           | Kania ruda            | 3 strefy w tym 2 łącznie z kanią czarną |

|              |    |                |   |
|--------------|----|----------------|---|
| Kania ruda   | 4  | Kania czarna   | 3 strefy w tym 2<br>łączone z kanią<br>rudą |
| Kania czarna | 3  | Sokół wędrowny | 3   |
| RAZEM        | 15 | RAZEM          | 11  |

## 11.2. Siedliska przyrodnicze wymagające ochrony

Wykaz typów siedlisk przyrodniczych wymagających ochrony (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 roku w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000, Dz. U. Nr 77, poz. 510) zainwentaryzowanych na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna, zweryfikowanych w terenie w latach 2014-2015 przedstawia poniższa tabela:

Tabela nr 36 - Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Skwierzyna

| Kod i nazwa siedliska                  |   | Pow. siedliska<br>wg stanu na: |
|--|---|--------------------------------|
|  |   | 31.12.2025                     |
| siedliska nieleśne                     |   |                                |
| 2330                                   | wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi  | 0,22                           |
| 3150                                   | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nymphaeion, Potamion | 4,17                           |
| 3160                                   | Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne   | 1,39                           |
| 4030                                   | Suche wrzosowiska (Calluno – Genistion, Pohlio – Callunion, Calluno – Arctostaphyllion)     | 36,72                          |
| 6510                                   | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatrisosis)           | 32,99                          |
| 7140                                   | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)   | 10,90                          |
| 6410                                   | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk           | 1,89                           |
| Razem powierzchnia siedlisk nieleśnych |   | 88,28                          |
| siedliska leśne                        |   |                                |
| 9170                                   | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)             | 145,91                         |
| 9110                                   | Kwaśne buczyny<br>Luzulo - Fagenion   | 1,74                           |

|  |  |        |
|--|--|--------|
| 9190                                       | Kwaśne dąbrowy (Quercion robori-petraeae)  | 21,18  |
| 91D0                                       | Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum)    | 7,55   |
| 91E0                                       | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) | 87,39  |
| 91F0                                       | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)   | 56,23  |
| 91T0                                       | Sosnowy bór chrobotkowy (Cladonio-Pinetum i chrobotkowa postać Peucedano-Pinetum)                                    | 101,55 |
| Razem powierzchnia siedlisk leśnych        |  | 421,55 |
| Razem powierzchnia siedlisk przyrodniczych |  | 509,83 |

### 11.3. Inne obiekty cenne przyrodniczo

#### Ekosystemy referencyjne

Lokalizacje i zasięgi ekosystemów referencyjnych na terenie Nadleśnictwa ustanowione zostały Zarządzeniem Nr 6/2018 Nadleśniczego Nadleśnictwa Skwierzyna z dnia 16.01.2018 roku. Łączna powierzchnia ekosystemów referencyjnych wynosiła 159,97 ha. W 2025 r. podczas prac do nowego PUL dokonano weryfikacji wykazu ekosystemów referencyjnych, których łączna powierzchnia będzie wynosiła 731,98 ha.

#### Leśny Kompleks Promocyjny „Puszcza Notecka”.

Leśny Kompleks Promocyjny (LKP) „PUSZCZA NOTECKA” został powołany Zarządzeniem nr 62 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 października 2004 r. W 2015 r. dokonano zmian terytorialnych związanych ze zmianą granic nadleśnictw Karwin, Międzychód i Skwierzyna. Zarządzeniem nr 25 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 marca 2015 r. dokonano zmian terytorialnych LKP „Puszcza Notecka”. Od tego czasu swoim zasięgiem obejmuje osiem nadleśnictw trzech Regionalnych Dyrekcji Lasów Państwowych: Nadleśnictwo Karwin, Międzychód i Skwierzyna z RDLP w Szczecinie, Nadleśnictwo Potrzebowice, Wronki i Krucz z RDLP w Pile oraz Nadleśnictwo Sieraków i Oborniki z RDLP w Poznaniu. Łączna powierzchnia LKP wynosi 137 229 ha, tworząc z niego największy tego typu kompleks w kraju. Celem działania LKP „Puszcza Notecka” jest promocja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, ochrona zasobów przyrody w lasach oraz edukacja leśna społeczeństwa.

## Obiekty dziedzictwa kulturowego

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Skwierzyna znajduje się wiele obiektów dziedzictwa kulturowego.

Tabela nr 37 - Obiekty kultury materialnej na gruntach Nadleśnictwa Skwierzyna

| Lp. | Nazwa obiektu   | Leśnictwo   | Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory  | Uwagi  |
|-----|---|---|---|--|
| 1.  | Drogowskazy i słupki oddziałowe                                     | -   | Granitowe, przedwojenne drogowskazy przydrożne oraz kamienne słupki oddziałowe rozmieszczone miejscami na terenie całego N-ctwa.  | Drogowskazy zostały rozebrane; obecnie znajdują się przy siedzibie Nadleśnictwa. |
| 2.  | Miejsca pamięci, miejsca historyczne, obiekty dawnej infrastruktury | Brzozowiec  | Zbiorowe mogiły z okresu I wojny światowej.   | -  |
| 3.  |   | Glinik  | Dawne cmentarze; pozostałości dawnych cmentarzy.  | -  |
| 4.  |   | Skwierzyna  | Dawny cmentarz.   | -  |
| 5.  |   | Pniewo  | Dawny cmentarz  | -  |
| 6.  |   | Chrobotek   | Dawny cmentarz poniemiecki.   | -  |
| 7.  |   | Dzików  | „Ruski Grób” – symboliczny nagrobek.  | -  |
| 8.  |   | Murzynowo   | „Krzyż” – grobowiec rodziny dawnych właścicieli ziemskich z Murzynowa.  | -  |
| 9.  |   | Brzozowiec  | Pamiątkowe głazy (3 sztuki).  | -  |
| 10. |   | Dąbrówka  | „Tadek” – pamiątkowy głaz upamiętniający leśniczego leśnictwa Dąbrówka, Tadeusza Śmiłkowskiego.   | -  |
| 11. |   | Murzynowo   | Miejsce kultu Matki Bożej – na trasie pieszej pielgrzymki z Gorzowa Wlkp. do Rokitna.   | -  |
| 12. |   | Brzozowiec;<br>Glinik;<br>Trzebiszewo;<br>Skwierzyna;<br>Stary Dworek;<br>Jeleniec;<br>Pniewo;<br>Dąbrówka;<br>Sokoła<br>Dąbrowa;<br>Murzynowo;<br>Zawarcie | Okopy z okresu I i II wojny światowej; poniemieckie umocnienia wojskowe (m. in. betonowe umocnienia artylerii) i pozostałości po dawnych zabudowaniach z okresu II wojny światowej: obóz, koszary, lazaret wojsk niemieckich, fundamenty po zakładach przemysłowych, bunkry, kanały forteczne, betonowy schron. | -  |
| 13. |   | Skwierzyna  | Pozostałości po dawnym młynie nad Obrą.   | -  |
| 14. |   | Sokoła<br>Dąbrowa   | Pozostałości po elementach piętrzących.   | -  |
| 15. |   | Jeleniec  | Spalona leśniczówka   | -  |
| 16. |   | Sokoła<br>Dąbrowa   | Ruiny dawnej osady leśnej „Preisner”  | -  |

Tabela nr 38 - Wykaz obiektów archeologicznych na gruntach Nadleśnictwa Skwierzyna

| Lp. | Leśnictwo  | Opis obiektu                            |
|-----|------------|---|
| 1.  | Brzozowiec | Cmentarzysko z okresu kultury łużyckiej |
| 2.  |            | Kurhan z okresu neolitu                 |
| 3.  |            | Ślady osadnictwa z epoki kamienia       |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 4.  |   | Osada z okresu rzymskiego                       |
| 5.  |   | Osada z okresu starożytności                    |
| 6.  | Brzozowiec, Skwierzyna                            | Osada z okresu kultury przeworskiej             |
| 7.  | Brzozowiec, Stary Dworek, Skwierzyna              | Ślady osadnictwa z okresu kultury łużyckiej     |
| 8.  | Brzozowiec, Trzebiszewo, Skwierzyna, Stary Dworek | Ślady osadnictwa (okres nieokreślony)           |
| 9.  | Brzozowiec, Skwierzyna                            | Ślady osadnictwa z epoki średniowiecza          |
| 10. | Dąbrówka  | Ślady osadnictwa z okresu kultury przeworskiej  |
| 11. | Jeleniec  | Ślady osadnictwa – karczma na szlaku cysterskim |

## 12. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Tabela nr 39 - Stan zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia las  
- tabela XIII

| Lp. | Wskaźniki                                     | Jednostka miary     | Stan na        |                |                |                |                |
|-----|---|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|     |   |                     | 01.01. 1983 r. | 01.01. 1986 r. | 01.01. 2006 r. | 01.01. 2016 r. | 01.01. 2026 r. |
| 1   | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona   | ha                  | 8 091          | 17 684         | 18 026         | 23 274         | 23 278         |
| 2   | Zasoby miąższności                            | tys. m <sup>3</sup> | 1 134          | 3 218          | 4 189          | 5 580          | 5 694          |
| 3   | Przeciętna zasobność d-stanów w klasach wieku |                     |                |                |                |                |                |
|     | IIa   | m <sup>3</sup>      | 56             | 77             | 106            | 120            | 106            |
|     | IIb   | m <sup>3</sup>      | 126            | 153            | 220            | 183            | 185            |
|     | IIIa  | m <sup>3</sup>      | 200            | 212            | 256            | 257            | 251            |
|     | IIIb  | m <sup>3</sup>      | 223            | 234            | 278            | 295            | 308            |
|     | IVa   | m <sup>3</sup>      | 236            | 258            | 293            | 319            | 328            |
|     | IVb   | m <sup>3</sup>      | 242            | 261            | 309            | 314            | 342            |
|     | Va  | m <sup>3</sup>      | 257            | 271            | 300            | 318            | 339            |
|     | Vb  | m <sup>3</sup>      | 268            | 264            | 313            | 308            | 353            |
|     | VI  | m <sup>3</sup>      | 298            | 277            | 342            | 329            | 377            |
|     | VII i starsze                                 | m <sup>3</sup>      | 264            | 302            | 312            | 309            | 343            |
|     | KO  | m <sup>3</sup>      | -              | -              | 369            | 291            | 311            |
| KDO | m <sup>3</sup>                                | -                   | -              | 478            | 270            | 297            |                |
| 4   | Przeciętna zasobność na 1 ha                  | m <sup>3</sup>      | 140            | 182            | 232            | 240            | 280            |
| 5   | Przeciętny wiek drzewostanów                  | lat                 | 47             | 51             | 56             | 58             | 245            |

W stosunku do poprzedniego okresu zapas zwiększył się o 112 tys. m<sup>3</sup> a przeciętna zasobność o 5 m<sup>3</sup>/ha i wynosi obecnie 245 m<sup>3</sup>/ha.

Największe zasoby skumulowane są w IV (61-80) klasie wieku a ich udział wynosi aż 44 % ogólnych zasobów.

Zmiana powierzchni zalesionej i nie zalesionej jest niewielka i wynika głównie ze zmian w stanie posiadania.

Obecny stan drzewostanów pozwala, zdaniem Nadleśnictwa, na prowadzenie właściwej gospodarki leśnej.

## **2. Koreferat wykonawcy projektu planu urządzenia lasu**



**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
W SZCZECINIE**

**Narada Techniczno – Gospodarcza  
30.09.2025 r.**

**K O R E F E R A T**  
**WYKONAWCY PROJEKTU PLANU**  
**URZĄDZENIA LASU**  
**NADLEŚNICTWA SKWIERZYNA**



[sekretariat@gorzow.buligl.pl](mailto:sekretariat@gorzow.buligl.pl)  
[www.gorzow.buligl.pl](http://www.gorzow.buligl.pl)



## **I. Analiza danych i wniosków zawartych w referacie nadleśniczego.**

### **Stan posiadania.**

Nadleśnictwo Skwierzyna udostępniło wykonawcy rejestr gruntów. Podejmowane działania Nadleśnictwa, szczególnie dostosowanie do ewidencji powszechnej były właściwe. Przed pracami urządzeniowymi została przeprowadzona analiza porównawcza danych ewidencyjnych będących w zasobach PODGiK z danymi Nadleśnictwa oraz sytuacją na gruncie na podstawie ortofotomapy i NMT. Opracowanie oraz warstwy mapy numerycznej EGIB zostały wykorzystane do prac urządzeniowych. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w stosunku do poprzedniego okresu zmniejszyła się o 21,8343 ha a przyczyny tej zmiany zostały wyjaśnione w analizie Nadleśniczego. Istotne zmiany nastąpiły w poszczególnych grupach użytków gruntowych. Stosunkowo duże są różnice w powierzchniach zalesionej oraz niezalesionej, na co największy wpływ ma różnica w powierzchni zrębów w stosunku do początku ubiegłego okresu. Różnica w powierzchniach leśnej oraz nieleśnej pomiędzy stanem na 31.12.2025r. a stanem na 01.01.2026 r. wynika z uznania rozbieżności gruntowych stwierdzonych podczas prac urządzeniowych.

### **Użytkowanie rębne.**

Niewielkie powierzchniowe przekroczenie etatu w użytkowaniu rębnym podyktowane było wykonaniem cięć sanitarnych. Etat miąższościowy został wykonany na poziomie 94,8 %. Niewykonanie użytkowania w pełnym wymiarze wynikało z konieczności wyłączenia części drzewostanów z użytkowania rębnego, na części zastosowano rębnie złożone zamiast zupełnych.

Planowana powierzchnia cięć uprzątających w rębniach złożonych wynosiła 300,74 ha, upraw i młodników po rębni złożonej zainwentaryzowano 312,15 ha. Mając na uwadze niewielką różnicę można przyjąć, że cięcia uprzątające zostały wykonane na zakładanym poziomie a różnica wynika głównie z aktualizacji granic wydzieleń wykonanych podczas prac urządzeniowych.

Zwiększenie w stosunku do planowanego użytków niezaliczonych na etat powierzchniowy zostało wyjaśnione i jest w pełni uzasadnione.

### **Użytkowanie przedrębne.**

W użytkowaniu przedrębnym etat miąższościowy został wykonany na poziomie 100 procent, powierzchniowo natomiast etat wykonano na poziomie 96 %. Uzyskana intensywność wyniosła 43,5 m<sup>3</sup>/ha netto, co jest wartością nieco wyższą od planowanej 41,8 m<sup>3</sup>/ha.

Udział użytków przygodnych, wyniósł 10,5 % miąższości użytkowania przedrębnego ubiegłego okresu. W zakresie cięć pielęgnacyjnych nie stwierdzono zaniedbań, m.in. nie zaprojektowano wskazań pilnych. Drzewostany charakteryzują się dobrą jakością i właściwym stanem sanitarnym, przez co pozytywnie należy ocenić działania Nadleśnictwa w tym zakresie.

## **Hodowla lasu.**

### Odnowienia otwarte oraz w rębniach złożonych

Mniejszy od planowanego rozmiar wykonania odnowień otwartych (74,60 %), wynika z powodu przelegiwania zrębów zupełnych w celu ochrony przed szeliniakiem oraz uzyskania odnowienia naturalnego. Odnowienia po rębniach złożonych wykonano w 81,77 %, co wynika z niewykonania części odnowień po cięciach uprzątających z tych samych powodów co w przypadku zrębów zupełnych. W Nadleśnictwie z dużym powodzeniem na szeroką skalę stosuje się odnowienie naturalne sosny. Pozytywnie należy też ocenić bardzo dobre wyniki w zakresie stopnia pokrycia, jakości oraz zgodności składu gatunkowego zarówno odnowień otwartych jak również przy rębniach złożonych.

### Podsadzenia produkcyjne

Podsadzenia dla Nadleśnictwa zostały zaplanowane na poziomie 94,83 ha, wykonanie zgodnie z potrzebami na gruncie wynosiło 96,98 ha.

### Dolesienia luk

Dolesienie luk wykonano w rozmiarze 33,93 ha, planowano 8,44 ha. Plan odnosił się do luk istniejących na gruncie, jego przekroczenie wynikało z szybkiej reakcji N-ctwa na nowo powstające luki.

### Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia wykonano na poziomie 204,42 ha, co stanowi 71,25 % planowanej powierzchni, która wynosiła 286,91 ha. Orientacyjna wielkość planowanych poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia została ustalona na poziomie 10 %.

### Pielęgnowanie gleby, upraw i młodników (CW, CP), melioracje agrotechniczne

Pielęgnowanie gleby zrealizowano na powierzchni 1526,24 ha, co stanowi 54,04 % powierzchni planowanej

Powierzchnia wykonanych zabiegów z zakresu pielęgnacji upraw (CW) wynosi 1 847,22 ha, co stanowi 89,22 % powierzchni planowanej.

Powierzchnia wykonanych zabiegów z zakresu pielęgnacji młodników (CP) wynosi 2 229,79 ha, co stanowi 122,14 % powierzchni planowanej.

Powierzchnia wykonanych zabiegów z zakresu melioracji agrotechnicznych wynosi 3 017,11 ha, co stanowi 117,28 % planu.

W czasie prac taksacyjnych nie stwierdzono zaniechań oraz uchybień w wykonanych zabiegach hodowlanych, o czym świadczy wysoka jakość, zgodność oraz zadrzewienie upraw i młodników, co można stwierdzić m. in. na podstawie analizy tabel XI i XII wg IUL.

Nadleśnictwo uzyskuje bardzo dobre wyniki z zakresu odnowień naturalnych sosny w odnowieniach otwartych, jak również w coraz większym stopniu przy zastosowaniu rębni złożonych.

## **Ochrona lasu.**

Zagadnienia związane z ochroną lasu minionego okresu zostały wyczerpująco przedstawione w referacie Nadleśniczego. Nadleśnictwo podjęło szereg działań w celu ograniczenia szkód jak również likwidacji ich skutków, co przeniosło się na wymierne efekty.

Wśród czynników abiotycznych największe zagrożenie stanowiły: długotrwałe susze, niski poziom wód gruntowych oraz huraganowe wiatry. Wieloletnia susza osłabiła fizjologicznie drzewostany. Osłabione drzewostany stały się podatne na atak szkodników wtórnych, dodatkowo wysokie temperatury sprzyjały rozwojowi jemióły rozpięzchłej. Zagrożenia były monitorowane a w przypadku pojawiania się posuszu na bieżąco reagowano poprzez ciecia przygodne oraz zręby sanitarne.

Ze strony zwierzyny istotne znaczenie miały szkody powodowane przez jelenie w uprawach i młodnikach. Nadleśnictwo podjęło szereg działań w celu ograniczenia tych szkód, co dało dobre rezultaty a rozmiar szkód w minionym okresie miał tendencję spadkową.

Nadleśnictwo znajduje się w strefie zagrożenia od szkodników owadzych. W ubiegłym okresie zaobserwowano nasilające zagrożenie ze strony brudnicy mniszki oraz barczatki sosnowki. Osłabienie drzewostanów czynnikami klimatycznymi spowodowało istotne zagrożenie ze strony owadzych szkodników wtórnych, szczególnie korników: drukarza, ostrozębnego oraz sześćozębnego. W celu ochrony przed szkodnikami owadzimi Nadleśnictwo prowadziło monitoring a w razie potrzeby prowadzono niezbędne działania ochronne.

W ostatnich latach zaobserwowano nasilającą presję jemióły na sośnie, co potwierdzają wyniki prac urzędniowych, gdzie w ogólnej powierzchni zainwentaryzowanych uszkodzonych drzewostanów, największy udział stanowią uszkodzenia spowodowane przez jemiółę.

Stan sanitarny drzewostanów w Nadleśnictwie należy uznać za dobry. Prace prowadzone w Nadleśnictwie zmierzały do minimalizacji szkód i szybkiej poprawy sytuacji.

## II. Analiza stanu zasobów drzewnych.

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Nadleśnictwo przedstawia poniższa tabela.

| Lp | Wskaźniki  | Jednostki           | Stan na        |            |            |              |               |            |     |
|----|--|---------------------|----------------|------------|------------|--------------|---------------|------------|-----|
|    |  |                     | 1.01. 1983*    | 1.01. 1996 | 1.01. 2006 | 1.01. 2016** | 1.01. 2016*** | 1.01. 2026 |     |
| 1  | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona  | ha****              | 8091           | 17684      | 18026      | 18090        | 23274         | 23278      |     |
| 2  | Zasoby miąższości  | tys. m <sup>3</sup> | 1134           | 3218       | 4189       | 4482         | 5580          | 5694       |     |
| 3  | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku  | IIa                 | m <sup>3</sup> | 56         | 77         | 106          | 125           | 120        | 106 |
|    |  | IIb                 | m <sup>3</sup> | 126        | 153        | 220          | 197           | 183        | 185 |
|    |  | IIIa                | m <sup>3</sup> | 200        | 212        | 256          | 275           | 257        | 251 |
|    |  | IIIb                | m <sup>3</sup> | 223        | 234        | 278          | 308           | 295        | 308 |
|    |  | IVa                 | m <sup>3</sup> | 236        | 258        | 293          | 325           | 319        | 328 |
|    |  | IVb                 | m <sup>3</sup> | 242        | 261        | 309          | 326           | 314        | 342 |
|    |  | Va                  | m <sup>3</sup> | 257        | 271        | 300          | 332           | 318        | 339 |
|    |  | Vb                  | m <sup>3</sup> | 268        | 264        | 313          | 310           | 308        | 353 |
|    |  | VI                  | m <sup>3</sup> | 298        | 277        | 342          | 340           | 329        | 377 |
|    |  | VII                 | m <sup>3</sup> |            |            |              |               | 398        | 343 |
|    |  | VIII i wyż.         | m <sup>3</sup> | 264        | 302        | 312          | 332           | 323        | 311 |
|    | KO   | m <sup>3</sup>      | -              | -          | 369        | 293          | 291           | 297        |     |
|    | KDO  | m <sup>3</sup>      | -              | -          | 478        | 270          | 270           | 280        |     |
| 4  | Przeciętna zasobność na 1ha –pow. zal. i niezal.   | m <sup>3</sup>      | 140            | 182        | 232        | 248          | 240           | 245        |     |
| 5  | Przeciętny wiek drzewostanów   | lat                 | 47             | 51         | 56         | 58           | 58            | 58         |     |
| 6  | Spodziewany bieżący przyrost na 1 ha tab.  | m <sup>3</sup>      | b.d.           | 6,3        | 6,7        | 6,7          | 6,5           | 6,2        |     |
| 7  | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha za okres ubiegły   | m <sup>3</sup>      | 1,3            | 1,6*       | 1,7        | 2,8          | -             | 3,4        |     |
| 8  | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha za okres ubiegły                                       | m <sup>3</sup>      | 1,1            | 1,5*       | 2,9        | 2,8          | -             | 3,3        |     |
| 9  | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha (pow. zal. I n. zal.) użyteczny | m <sup>3</sup>      | -              | 7,3*       | 9,6        | 7,2          | -             | 7,2        |     |

\* - dane dla dawnego Obrębu leśnego Skwierzyna,  
 \*\* - dane dla N-ctwa Skwierzyna w starych granicach,  
 \*\*\* - dane dla N-ctwa Skwierzyna w nowych granicach,  
 \*\*\*\* - w pełnych hektarach.

Powierzchnia i granice Nadleśnictwa Skwierzyna znacząco się zmieniały, co należy mieć na uwadze porównując niektóre wskaźniki w poszczególnych okresach.

W kolejnych rewizjach systematycznie wzrastała przeciętna zasobność drzewostanów, która obecnie jest o 5 m<sup>3</sup>/ha wyższa niż w okresie ubiegłym. Aż do ubiegłego okresu wzrastał też przeciętny wiek drzewostanów. Obecnie przeciętny wiek drzewostanów jest taki sam jak w okresie ubiegłym. Taki sam wiek został utrzymany w wyniku zwiększenia się udziału powierzchni drzewostanów młodszych (I kl wieku), jednak znacząco zmieniła się też struktura pozostałych klas wieku. W ubiegłym okresie największy udział stanowiły drzewostany w III klasie wieku, kiedy to odkłada się największy przyrost. Obecnie największy udział mają drzewostany znajdujące się w IV klasie wieku. Sytuacja ta powoduje, że pomimo utrzymania przeciętnego wieku na tym samym poziomie, zmniejszył się przyrost tablicowy.

Porównując przyrost tablicowy z uzyskanym przyrostem użytecznym w poszczególnych okresach, można zauważyć, że w warunkach Nadleśnictwa Skwierzyna, przyrost

użyteczny jest wyższy od tablicowego, co należy mieć na uwadze przy ocenie spodziewanego stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

Analizując dalszą część tabeli, można zauważyć, że w ubiegłym okresie odnotowano większy wskaźnik użytków rębnych w stosunku do przedrębnych. W obecnym projekcie planu etat przewidziany do użytkowania rębego w stosunku do etatu użytków przedrębnych jest jeszcze większy a struktura wiekowa drzewostanów wskazuje na to, że w najbliższych okresach przewaga użytków rębnych nad przedrębnymi będzie się powiększała jeszcze bardziej.

W tabeli poniżej przedstawiono relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową średniego wieku rębności drzewostanów w obecnym planie u.l.:

| <b>Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów.</b> |  |                   |
|--|--|-------------------|
| Przeciętny wiek drzewostanów   | Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności | Różnica           |
| 58   | 50   | 8<br>(odstępstwo) |

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Różnica ponad 5 lat jest odstępstwem a ponad 15 lat znacznym odstępstwem od stanu pożądanego.

W przypadku odstępstwa należy je korygować w kierunku stanu pożądanego. Należy dążyć do zmniejszenia tego wieku, m.in. poprzez odpowiednio większy poziom użytkowania rębego, skutkujący zmniejszeniem przeciętnego wieku.

### **III. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu.**

Czynności gospodarcze wykonywane zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu nie stanowiły zagrożenia dla środowiska. Szkolenie pracowników w tym zakresie, przyjęte schematy postępowania zapewniały minimalizację negatywnego wpływu realizacji PUL na środowisko. Prawidłowością stało się pozostawianie w czasie prowadzenia cięć rębnych kęp starodrzewu, drzew dziuplastych, pasów ekotonowych. Ponadto wyznaczono powierzchnie referencyjne (odstąpienie od zabiegów gospodarczych). Uwzględniając szczególnie obszary chronione, stwierdzono:

- Obszary Natura 2000 – zabiegi były wykonywane zgodnie z kanonem racjonalnej gospodarki leśnej, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów przyrodniczych. W przypadku ustanowienia Planów Zadań Ochronnych, gospodarka leśna prowadzona była zgodnie z ich zapisami),
- Obszary chronionego krajobrazu – zabiegi były wykonywane zgodnie z kanonem racjonalnej gospodarki leśnej, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów przyrodniczych,
- Użytki ekologiczne – Nadleśnictwo zapewniało nadzór oraz ochronę tych ekosystemów,
- Pomniki przyrody – zwracano szczególną uwagę na drzewa pomnikowe w czasie wykonywania zabiegów gospodarczych w drzewostanie,
- Gatunki chronione – stale monitorowano gatunki dla których konieczna jest ochrona. Wnioskowano o likwidację niepotrzebnych stref dla gatunków wymagających ochrony strefowej, wnioskowano o nowe.
- Rezerwat przyrody – działania ochronne prowadzone były zgodnie z zapisami Planu Ochrony.

Opracował:  
Kierownik Pracowni  
Urządzania Lasu  
Waldemar Grzesiek

### **3. Referat kierownika ZOL w Szczecinku**





Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie  
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

---

**REFERAT KIEROWNIKA**  
**ZESPOŁU OCHRONY LASU W SZCZECINKU**  
*Z ZAKRESU OCHRONY LASU*  
*NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ*  
*DLA*  
*NADLEŚNICTWA SKWIERZYNA*



Szczecinek, 2025 rok

## **Wstęp**

Nadleśnictwo Skwierzyna jest Nadleśnictwem jednoobróbowym. Powierzchnia lasów wynosi 23 778,01 ha. Jednostka podzielona jest na 13 leśnictw. Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Nadleśnictwo Skwierzyna leży w Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, Mezoregionach Ujścia Warty, Puszczy Noteckiej, Pojezierza Łagowskiego oraz Równiny Nowotomyskiej. Według geografii regionalnej jednostka leży w Obszarze Europy Zachodniej, Podobszarze Pozaalpejskiej Europy Zachodniej, Prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, Podprowincji Pojezierzy Południowobałtyckich. Lasy Nadleśnictwa leżą w Makroregionie Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej, Makroregionach Kotliny Gorzowskiej, Pojezierza Łagowskiego oraz Pojezierza Poznańskiego. Głównymi typami siedliskowymi lasu są: Bśw – 13 144,02 ha (56,66%), BMśw – 5 732,19 ha (24,71%), LMśw – 3 513,34 ha (15,15%), Lśw – 512,75 ha (2,21%). Pozostałe siedliska zajmują 1,27%. Siedliska borowe występują łącznie na 79,55% powierzchni, a siedliska lasowe na 18%. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, która jako gatunek panujący zajmuje około 95% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Ważniejszymi gatunkami są również: dąb szypułkowy – 0,86%, brzoza – 0,75%, olsza – 0,65%, dąb bezszypułkowy – 0,51% i świerk – 0,21%. Gleby porolne zajmują 3 452,97 ha, tj. 14,52% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych nadleśnictwa.

### **I. Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2016-2025**

#### **A. Czynniki abiotyczne**

##### **1. Zakłócenie stosunków wodnych**

W ostatnim dziesięcioleciu miały miejsce ekstremalne zjawiska meteorologiczne od ulewnych deszczy wywołujące podtopienia i zalania do susz glebowych połączonych z obniżeniem poziomu wód. W omawianym czasookresie nie odnotowano szkód spowodowanych przez podtopienia i zalania. Największe powierzchnie uszkodzeń wynikające z obniżenia poziomu wód (suszy) odnotowane zostały w roku 2018 – 25,44 ha oraz w latach 2021-2024, gdzie areał wahał się od ok. 88 ha w 2021 r. do 0,83 ha w 2022 r.

##### **2. Niskie i wysokie temperatury**

Największe oparzenia, zgorzele słoneczne (wiednięcia) wystąpiły w 2018 r. na powierzchni ok. 4 ha. W 2021 r. uszkodzenia z tego tytułu wyniosły 0,03 ha. W latach 2023-2024 powierzchnia występowania zjawiska wynosiła odpowiednio 9,32 ha i 1,02 ha. Zmrożenia, zwarzenia wystąpiły: w 2019 r. na powierzchni ok. 9 ha, w 2023 r. – 1,40 ha, w 2024 r. na powierzchni ponad 48 ha i w 2025 r. – 124,00 ha.



### **3. Wiatry**

W 2021 roku miały miejsce szkody spowodowane działalnością silnych i porywistych wiatrów, towarzyszącym gwałtownym zjawiskom atmosferycznym, na skutek czego powierzchnia uszkodzeń wyniosła 38,61 ha. Nadleśnictwo Skwierzyna pozyskało w 2021 roku ok. 1,14 tys. m<sup>3</sup> złomów i wywrotów oraz ok. 4,33 tys. m<sup>3</sup> posuszu, co stanowiło łącznie 4,49% pozyskania grubizny ogółem. Na początku 2022 roku w północno-zachodniej Polsce wystąpiła seria orkanów, które dotknęły również nadleśnictwa RDLP w Szczecinie. Nadleśnictwo Skwierzyna pozyskało w 2022 r. ok. 30,75 tys. m<sup>3</sup> wywrotów i złomów, co stanowiło ok. 21,14% w pozyskaniu grubizny ogółem. Powstała powierzchnia istotnych uszkodzeń w 2022 r. wyniosła 365,48 ha. W 2024 roku teren Nadleśnictwa Skwierzyna dotknęła silna nawałnica. Jednostka pozyskała w 2024 r. ok. 922 m<sup>3</sup> złomów i wywrotów oraz ok. 5 tys. m<sup>3</sup> posuszu, co stanowiło razem 4,69% pozyskania grubizny ogółem. Powstała powierzchnia istotnych uszkodzeń w 2024 roku objęła obszar 144,18 ha.

### **4. Pożary**

W ostatnim dziesięcioleciu szkody powodowane przez pożar odnotowywane były corocznie i obejmowały powierzchnię od 14,26 ha (2018 r.) do 0,01 ha (2016 r.) według stanu na dzień 14.07.2025 r.

## **B. Czynniki biotyczne**

### **1. Owady – szkodniki pierwotne**

W minionym dziesięcioleciu wystąpiło zagrożenie od foliofagów drzewostanów iglastych z koniecznością przeprowadzenia zabiegu ograniczającego na powierzchni 2 619,00 ha przeciwko barczatce sosnowce w 2018 roku oraz na powierzchni 165 ha w 2023 roku. Gatunek stwierdzony był na powierzchni ok. 957 ha w 2019 r.. Zabiegu ograniczającego nie wykonano. W stosunku do pozostałych foliofagów drzewostanów iglastych nie były prowadzone zabiegi zwalczające.

Zagrożenie od brudnicy mniszki w 2018 r. prognozowano na ponad 590 ha. W roku następnym powierzchnia ta zmalała do blisko 116 ha. W 2022 r. brudnica mniszka w prognozowanych zagrożeniach osiągnęła powierzchnię prawie 190 ha. Kolejne występowanie owada odnotowano w 2024 r. na powierzchni ok. 23 ha. Strzygonia choinówka w prognozowanych zagrożeniach odnotowano tylko w roku 2018 na powierzchni blisko 22 ha. W roku 2016 wystąpiło zagrożenie od borecznika

rudego na powierzchni 2,91 ha. Dodatkowo w 2018 roku wykazano zagrożenie od borecznika sosnowego na łącznej powierzchni blisko 92 ha. Również w tym przypadku odstąpiono od wykonania zabiegów zwalczania.

## **2. Owady – chrabąszcze**

W minionym dziesięcioleciu nie wystąpiło zagrożenie od imago chrabąszczy i nie wykonywano zabiegów ograniczających przeciwko tym owadom. Zagrożenie od pędraków chrabąszczy w lokalnych drzewostanach stwierdzono na powierzchni 0,15 ha. Zabiegów ograniczających nie wykonywano. Na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna nie stwierdza się powierzchni o charakterze uporczywych pędraczysk.

## **3. Owady – szkodniki upraw, szkodniki wtórne**

W minionym dziesięcioleciu stwierdzono zagrożenia dla upraw gatunków iglastych ze strony smolika znaczonego. W 2018 r. występowanie owada zaewidencjonowano na powierzchni 14,47 ha. Zwalczaniem objęto obszar 2,79 ha. W następnym roku smolik znaczony stwierdzony był na powierzchni ponad 12 ha. Zagrożenie od owada wykazano dodatkowo w 2024 r. na powierzchni blisko 6 ha.

Odnotowano uszkodzenia od susówki dębówki na powierzchni blisko 1 969 ha w 2016 r.

W latach 2023-2024 r. odnotowano występowanie przyplaszczka granatka na łącznej powierzchni blisko 226 ha. Zwalczaniem w podanym czasookresie objęto powierzchnię ok. 137 ha. W latach 2022-2024 zaewidencjonowano występowanie i zwalczanie kornika ostrozębnego na powierzchni od 7,60 ha (2022 r.) do 148,40 ha (2023 r.). W okresie tym powierzchnia zwalczania szkodnika wyniosła ok. 19 ha. W latach 2022-2024 łączna powierzchnia występowania kornika drukarza wyniosła blisko 11 ha. W tym okresie zwalczaniem objęto ok. 14 ha.

W porządkowaniu sanitarnym drzewostanów w całym dziesięcioleciu dominowały złomy i wywroty 73 265,65 m<sup>3</sup> (ok. 66%) nad posuszem 38 154,31 m<sup>3</sup> (ok. 34%) – stan na 14.07.2025 r. Najwięcej wywrotów i złomów pozyskano w 2022 r. – 30,75 tys. m<sup>3</sup> a posuszu w 2023 r. – 10,78 tys. m<sup>3</sup>, w obu przypadkach dominującym gatunkiem była sosna.

Ogólna masa drewna pochodząca z sanitarnego porządkowania drzewostanów (posusz oraz wywroty i złomy) stanowiła blisko 10% średniorocznego etatu w pozyskaniu grubizny (stan na 14.07.2025 r.) i tym samym nadleśnictwo zwróciło się do ZOL o zaopiniowanie wniosku dotyczącego zwiększenia użytków przedrębnych o 40 000 m<sup>3</sup> (zn.spr.: ZOL.8.602.3.2024).

## **4. Grzybowe choroby infekcyjne**

W mijającym dziesięcioleciu z istotnych chorób infekcyjnych odnotowano wystąpienie osutki sosny na powierzchni ok. 3 ha w 2016 r. Zamieranie pędów sosny zaewidencjonowano w 2019 r. na łącznej powierzchni 12,75 ha. W roku 2023 notowano występowanie mączniaka dębu na powierzchni ok. 5 ha.



#### **5. Szkody wyrządzane przez zwierzynę**

Szkody od jeleniowatych w całym dziesięcioleciu wahają się na powierzchni w przedziale ok. 15-78 ha. Uszkodzenia w wyniku działalności dzików zaewidencjonowano w latach 2017, 2019-2022, na łącznej powierzchni blisko 5 ha. Szkody spowodowane występowaniem gryzoni notowano na poziomie od 0,20 ha (2019 r.) do 12,96 ha (2024 r.). Szkody od bobra wystąpiły w minionym dziesięcioleciu corocznie, z pominięciem lat 2020, 2024-2025, osiągając wielkość w przedziale 0,30-1,21 ha.

#### **6. Jemioła**

W latach 2019, 2021-2022 i 2024 w drzewostanach iglastych odnotowano jemiołę na powierzchni łącznie ok. 223 ha, przy czym zaewidencjonowano ponad 34 ha występowania jemioły na sośnie w 2024 roku. Należy zwrócić uwagę na prawidłową ewidencję występowania jemioły na sośnie w kolejnych latach.

## **II. Prognoza zagrożeń oraz kierunkowe zadania z ochrony lasu w następnym PUL na lata 2026-2035**

Na podstawie wnikliwej analizy zebranych materiałów z gospodarki przeszłej, ostatniego dziesięciolecia oraz lustracji terenowych drzewostanów, można prognozować zagrożenia, jakich można spodziewać się w drzewostanach, na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Skwierzyna.

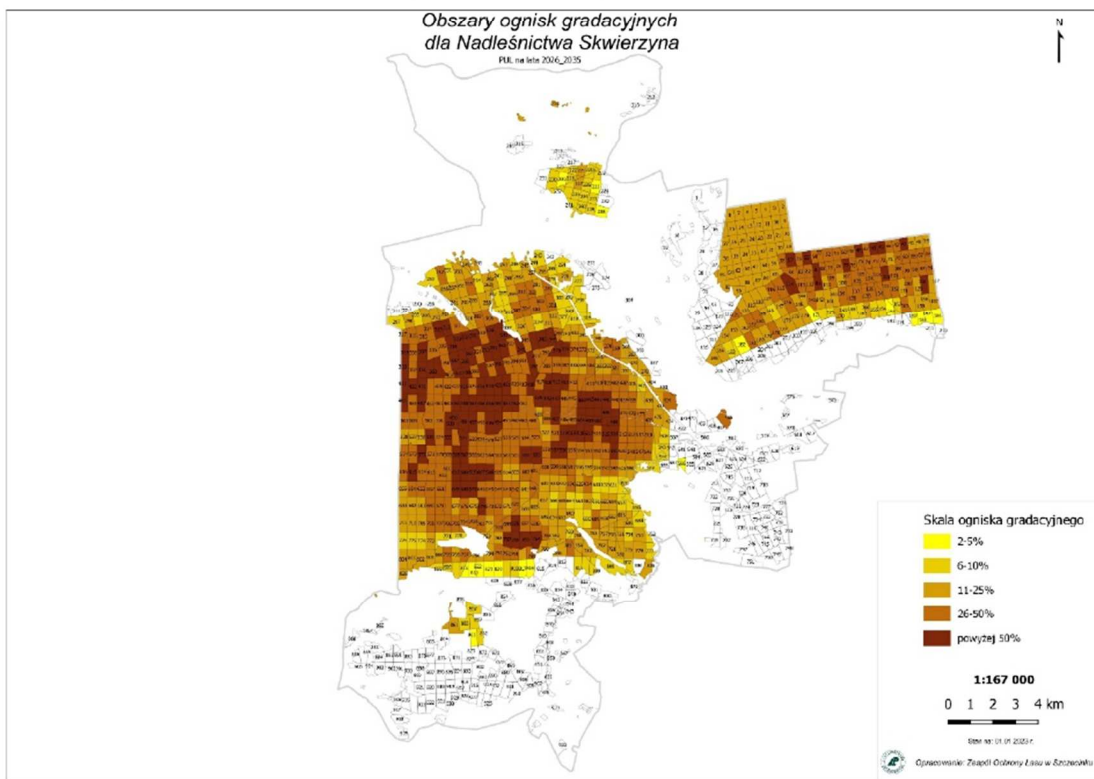
Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- występowanie foliofagów drzewostanów iglastych,
- szkodniki wtórne (kambio- i ksylofagi),
- czynniki abiotyczne (szkody od wiatrów, zaburzenia gospodarki wodnej),
- choroby systemów korzeniowych,
- szkody od ssaków roślinożernych (jeleniowate, bóbr, gryzonie).

W celu powstrzymania lub ograniczania szkód powstających w wyniku oddziaływania czynników szkodotwórczych należy na bieżąco monitorować stan lasu, a w razie potrzeby opracować dla każdego sprawcy uszkodzeń oddzielny program postępowania. Program należy sporządzać w terminach możliwie najkrótszych, ze szczególnym uwzględnieniem występujących stopni uszkodzeń oraz wynikających z tego tytułu zadań.

Na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna wyznaczono obszary ognisk gradacyjnych na powierzchni 17 744 ha (74,6% pow. leśnej). Dokonano

aktualizacji liczby partii kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, która wynosi dla całego obszaru nadleśnictwa 375 szt. (355 szt. w obszarach ognisk gradacyjnych i 20 szt. poza obszarem).



Dokonano aktualizacji liczby wywieszanych pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki, która od nowego dziesięciolecia będzie wynosiła 40 sztuk dla całego nadleśnictwa.

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. Monitorowanie zagrożeń od szkodników liściożernych.
2. Ograniczanie do minimum poziomu posuszu czynnego (drzew zasiedlonych) w obszarach zagrożonych pojawem foliofagów, opanowanych przez patogeniczne grzyby systemu korzeniowego oraz w obszarach z notorycznie pojawiającym się posuszem.
3. Prawidłowe ewidencjonowanie szkód spowodowanych przez grzyby korzeniowe, co pozwoli na szybkie wychwycenie powierzchni zagrożonych i podjęcie odpowiednich działań opartych na aktualnej wiedzy leśnej.
5. W miarę możliwości wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanów na gruntach porolnych, jeśli zajdzie taka potrzeba.
6. Utrzymanie szkód od jeleniowatych na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników.



**Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie**  
**Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku**

---

7. Monitorowanie zwiększania zasobów tzw. martwego drewna, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości lasu Treść pisma.

Z poważaniem,  
Rafał Perz  
Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w  
Szczecinku  
/podpisano elektronicznie/



#### **4. Ocena końcowa dokonana przez Dyrektora RDLP w Szczecinie**











### **III. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ**

Rozdział ten obejmuje dwie grupy zagadnień:

1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa
2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa

#### **1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa**

##### **1.1. Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej**

Sporządzając plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Skwierzyna na lata 2026-2035 uwzględniono w całej rozciągłości cele i zasady gospodarki leśnej określone w ustawie z dnia 28 września 1991 roku, o lasach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1356) i innych obowiązujących przepisach prawa.

Za główny cel obecnego planu przyjęto wzmożone działania zmierzające do kształtowania zróżnicowanej, bogatej struktury zarówno wiekowej jak i gatunkowej lasów i ich wykorzystywanie w sposób zapewniający wzbogacanie i trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności, żywotności i zdolności do wypełniania teraz i w przyszłości wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i społecznych funkcji bez szkody dla innych ekosystemów. Zapewnienie trwałości ekologicznie zrównoważonego lasu, przywrócenie i zachowanie ciągłości jego wielofunkcyjnej roli uwzględniono w planowaniu we wszystkich dziedzinach gospodarki leśnej.

Poprzez cele krótkookresowe i perspektywiczne w planie zawarto szczególne działania zdążające do przywracania lasom charakteru naturalnego, (odpornego na działanie szkodliwych czynników), do stopniowego doprowadzenia ich składów gatunkowych do potencjalnych możliwości produkcyjnych siedlisk. Plan zagospodarowania lasu zmierza do zachowania zasobów leśnych i trwałości lasu, etat użytkowania nakierowany jest na wymianę pokoleń i pielęgnację młodych przy pełnym zachowaniu walorów przyrodniczych i funkcji społecznych jakie spełniają lasy Nadleśnictwa.

Ważnym czynnikiem proekologicznych działań gospodarczych, podwyższających wartość wielorakich funkcji pełnionych przez lasy Nadleśnictwa, sprzyjających zrównoważonej gospodarce w lesie jest zaprojektowanie, tam gdzie to jest możliwe, rębni II, III i IV co zdecydowanie przyczyni się do wymiany pokoleń bardziej przyjaznej dla środowiska.

Znaczną uwagę zwraca się na intensywną ochronę zasobów leśnych w zakresie ochrony przeciwpożarowej i minimalizacji szkód powodowanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

Jednym z priorytetowych celów jest ochrona walorów przyrodniczych, którą po dokładnym rozpoznaniu, realizuje się między innymi poprzez zachowanie cennych starodrzewi, pojedynczych i grup drzew o wymiarach pomnikowych, drzewostanów o cechach naturalnych oraz siedlisk chronionych, siedlisk silnie wilgotnych i bagiennych z całym bogactwem florystycznym i faunistycznym.

W planie tym określono również działania zmierzające do ukierunkowanego udostępnienia lasów do celów turystycznych, rekreacyjnych i edukacyjnych.

Opracowując niniejszy plan starano się pogodzić wszystkie funkcje, aby zaspokoić rosnące oczekiwania społeczeństwa i zapewnić Nadleśnictwu osiągnięcie jak najkorzystniejszego wyniku finansowego, który umożliwi realizację wymienionych wyżej celów.

## 1.2. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

Lasy oprócz pełnienia funkcji związanych z gospodarką, pełnią też inne funkcje. Funkcją, która nabiera szczególnego znaczenia jest funkcja społeczna. Wzrasta również potrzeba ochrony krajobrazu, zdrowia i rekreacji. Wzrost znaczenia funkcji społecznej doprowadza do zmiany podejścia Lasów Państwowych w kontekście gospodarowania terenami leśnymi w okolicy obszarów zurbanizowanych. Doprowadziło to do potrzeby stworzenia kompromisu w kontekście gospodarki leśnej a zwiększaniem funkcji społecznej lasów. Kompleksy leśne o zwiększonej funkcji społecznej nie są parkami leśnymi. Podlegają planowaniu gospodarczemu z tym, że wymagają indywidualnego podejścia. Oprócz działań mających na celu ochronę przyrody i krajobrazu za działanie priorytetowe należy przyjąć zachowanie bezpieczeństwa.

Na potrzeby opracowania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Skwierzyna na lata 2026-2035 Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie, Decyzją nr 19 z dnia 12.03.2024 r., zmienioną decyzją nr 28 z dnia 27.05.2025 r. powołał Zespół Lokalnej Współpracy w celu ustalenia zasięgu lasów o zwiększonej funkcji społecznej.

Posiedzenia zespołu odbyły się trzykrotnie, z każdego spotkania został spisany protokół. Na pierwszym spotkaniu Nadleśnictwo zaproponowało zasięg lasów o zwiększonej funkcji społecznej o łącznej powierzchni około 878 ha z podziałem na cztery obszary.

W wyniku prowadzonych ustaleń zespół wyznaczył ostatecznie pięć obszarów lasów o zwiększonej funkcji społecznej na powierzchni około 867 ha (gmina Bledzew ok. 195 ha, Gmina Skwierzyna ok. 349 ha, Gmina Deszczno ok. 323 ha):

- obszar nr 1 – Grupa Warowna „Ludendorff” (pow. ok 40 ha)
- obszar nr 2 – Glinik (pow. ok 323 ha)
- obszar nr 3 – Ścieżka dydaktyczna „Szlakiem bobrów (pow. ok 307 ha)
- obszar nr 4 – Lasy w granicach miasta Skwierzyna (pow. ok 193 ha)
- obszar nr 5 – Punkt widokowy Zawarcie (pow. ok 4 ha).

Zespół Lokalnej Współpracy pozytywnie zaopiniował propozycje wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych, zabiegów hodowlanych wykonywanych w ramach czyszczeń wczesnych i późnych, zabiegów pozyskaniowych wykonywanych w ramach trzebieży wczesnych i późnych oraz cięć rębnych. Zespół wyraził zgodę na wykonanie rębni IB w pododdziale 583c ze względów sanitarnych (powierzchnia zabiegu 1,23 ha). W jednym przypadku, w oddziale 288 d na powierzchni 3,46 ha zaplanowano rębnię IIAU, w pozostałej części lasów o zwiększonej funkcji społecznej w ramach cięć rębnych zaplanowano wyłącznie rębnie IVd.

W toku prac Zespołu ustalono, że Nadleśnictwo po zatwierdzeniu Planu UL zamontuje tablice informacyjno-edukacyjne w odpowiednich lokalizacjach.

## 1.3. Podział na gospodarstwa

Podział na gospodarstwa realizuje w praktyce ideę zachowania trwałości i wielofunkcyjności lasów poprzez odpowiednio zaprojektowany etat i lokalizację użytkowania oraz zaplanowanie zabiegów pielęgnacyjnych i hodowlanych.

W Rozdziale I zamieszczono syntetyczne zestawienie głównych funkcji lasu (t.j. rezerwatów, lasów ochronnych oraz lasów gospodarczych) oraz kategorie ochronności. W oparciu o powyższy podział wyodrębniono (z uwzględnieniem funkcji lasów, a także przyjętych celów gospodarowania) jednostki regulacyjne – gospodarstwa, tj.: specjalne (S), wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

**Tabela 31** Podział lasów na gospodarstwa

| Gospodarstwo                           |   | Pow. [ha] | %      |
|--|---|-----------|--------|
| 1                                      |   | 2         | 3      |
| Specjalne (S)                          |   | 1 832,61  | 7,87   |
| Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)    |   | 10 319,17 | 44,33  |
| Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) |   | 11 126,23 | 47,80  |
| W tym:                                 | GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych             | 8 142,01  | 35,04  |
|  | GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych | 2 984,22  | 12,76  |
|  | -   | -         | -      |
| Ogółem                                 |   | 23 278,01 | 100,00 |

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

- lasy w rezerwacie „Santockie Zakole”,
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody, wyodrębnione stosownymi decyzjami administracyjnymi,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w strefie ochrony całorocznej,
- lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa,
- lasy stanowiące drzewostany zachowawcze,
- lasy na siedliskach bagiennych,
- lasy o wartościach historycznych, w tym cmentarze i miejsca pamięci,
- lasy uznane za ekosystemy referencyjne,
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaliczono lasy uznane za lasy ochronne, z wyjątkiem lasów ochronnych zaliczonych do gospodarstwa specjalnego. Szczegółowa lokalizacja lasów ochronnych została zamieszczona w części I.

Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) – obejmuje wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ),
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) - (zaliczono, również niewielkie powierzchnie o zrębowym sposobie zagospodarowania na siedliskach lasowych).

#### 1.4. Wiek rębności

Przyjęto następujące przeciętne wieki rębności:

**Tabela 32** Przyjęte wieki rębności

| Rodzaj, gatunek                            | Wiek rębności |
|--|---------------|
| Db   | 140 lat       |
| Js, Wz                                     | 120 lat       |
| So, Md, Bk                                 | 100 lat       |
| Św, Dg, Gb, Brz, Olcz, Ak, Kl, Jw, Lp, Dbc | 80 lat        |
| Os, Ol odroślowa                           | 60 lat        |
| Tp, Wb, Ol.s                               | 40 lat        |

Indywidualne wieki dojrzałości rębnej były określane przez taksatorów dla poszczególnych drzewostanów z uwzględnieniem rzeczywistego składu gatunkowego drzewostanu, jakości drzewostanu, zadrzewienia, stopnia uszkodzenia i zgodności składu gatunkowego drzewostanu z TD oraz osiągniętym stopniem dojrzałości do odnowienia.

W gospodarstwie specjalnym w uzasadnionych przypadkach stosowano wiek dojrzałości rębnej podwyższony o 20 lat w stosunku do przeciętnego wieku rębności.

### **1.5. Podział na ostępy**

Podział lasów na pasy ostępowe i ostępy przyjęto z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. Przyjęty podział na ostępy umożliwia zachowanie ładu przestrzennego w lesie oraz pozwala na uniknięcie szkód powodowanych przez wywalające wiatry. Ostępy składają się najczęściej z dwóch oddziałów. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Zasadniczy kierunek cięć w Nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. Długość ostępów i kierunek zaznaczono na mapach.

### **1.6. Określenie ogólnych zasad wyliczenia i przyjęcia etatów cięć użytkowania głównego**

Zgodnie z § 87 Instrukcji Urządzania Lasu (IUL) użytki główne dzielą się na:

1. użytki rębne dla których ustala się etat cięć rębnych
2. użytki przedrębne dla których ustala się etat użytków przedrębnych

Zarządzenie nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2014 r. w sprawie kompensacji etatu użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych (znak sprawy: ZU-7019-21/2014) w nawiązaniu do zmian w ustawie o lasach z roku 2014 wprowadza jednolite definicje użytkowania rębnego i przedrębnego, obejmujące odrębnie:

- a) etat cięć rębnych ustalony jako ilość drewna zaprojektowana do pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębnego, wyrażony w metrach sześciennych jako maksymalna wielkość pozyskania w okresie obowiązywania planu urzędzenia lasu,
- b) etat cięć przedrębnych ustalany jako obowiązkowa, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urzędzenia lasu i wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu

Projektowanie oraz wykonanie cięć określonych w planie urzędzenia lasu w części związanej z użytkowaniem grubizny użytków głównych (rębnych i przedrębnych) podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach etatów, bez możliwości kompensacji miąższościowej tych użytków.

Za zgodą Dyrektora Generalnego – na wniosek dyrektora regionalnego LP w związku z wystąpieniem klęsk i szkód w lasach, potwierdzonych przez właściwego kierownika Zespołu Ochrony Lasu w okresie obowiązywania planu urzędzenia lasu – dopuszcza się możliwość przekroczenia szacowanej w planie urzędzenia lasu wielkości użytków przedrębnych.

### 1.6.1. Użytki rębne, etat cięć rębnych

Zasady wyliczania i przyjęcia etatów użytków rębnych określone są w § 88 - 93 Instrukcji u. l. Dzieli się one na:

- a) zaliczone na poczet przyjętego etatu,
- b) nie zaliczone na poczet przyjętego etatu.

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu dla obrębu leśnego stanowią sumę etatów obliczonych i przyjętych dla poszczególnych gospodarstw. Etaty użytków rębnych dla obrębu leśnego wyliczono w oparciu o:

- powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (tabela nr VI)
- wykaz d-stanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (wzór nr 3)
- wykaz drzewostanów w KO i KDO (wzór nr 4, wzór nr 5)
- wskazania gospodarcze, opracowane w terenie i uzgodnione z przedstawicielem RDLP w Szczecinie oraz kierownictwem Nadleśnictwa

Tabela nr VI zamieszczona jest w części tabelarycznej niniejszego elaboratu, wzory 3, 4, 5 zamieszczone są w Planie zagospodarowania lasu Nadleśnictwa.

Wyliczone i przyjęte etaty dla obrębu leśnego określają pobór miąższości w m<sup>3</sup> grubizny brutto, a dla gospodarstwa zrębowego obliczono również etat powierzchniowy.

Dla każdego gospodarstwa określono na 10- lecie etat, który jest sumą miąższości drzewostanów przewidzianych we wskazaniach gospodarczych do użytkowania rębnego, zgodnie z potrzebami wynikającymi z funkcji lasów, stanu hodowlanego drzewostanów, stopnia zaawansowania odnowień podokapowych oraz z konieczności zachowania odpowiedniego ładu przestrzennego i czasowego w ostępach.

Dla **gospodarstwa specjalnego (S)** etatu się nie oblicza. Zastosowane formy użytkowania rębego powinny zapewnić ciągłe spełnianie przez drzewostany specjalnych funkcji, przez które zostały włączone do tego gospodarstwa.

W **gospodarstwie lasów ochronnych (O)** przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych. Etaty te porównano z wyliczonymi etatami według dojrzałości drzewostanów, lecz tylko dla sformułowania odpowiednich wniosków i sprawdzenia. Dla wyliczenia etatów wg dojrzałości przyjęto średnie okresy odnowienia, jak w gospodarstwie specjalnym: przy Rb III a 15 lat, II i III b 25 lat.

W **gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)**, przyjęto etat według możliwości cięć rębnych niższy od etatu optymalnego.

Obliczone i przyjęte miąższościowe etaty użytkowania rębego zestawiono w tabeli nr XIV, która jest zamieszczona w dalszej części rozdziału.

Miąższość netto użytków rębnych ulega automatycznemu obliczeniu w programie Taksator (§ 93 Instrukcji u. l.). Do tak obliczonej miąższości netto dodano 5 % miąższości z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili ich wyrębu.

Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu obejmują usunięcie drzew w wyniku poszerzenia linii podziału powierzchniowego oraz uprzątnięcia nasienników i przestojów, które pozostawione były czasowo dla osłony młodego pokolenia.

### **1.6.2. Użytki przedrębne, etat cięć użytków przedrębnych**

Etat cięć użytków przedrębnych ustalany jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu.

Zasady wyliczenia i przyjęcia etatów użytkowania przedrębnego określone są w § 94-95 Instrukcji u. l. Do użytków przedrębnych w planie urządzenia lasu zalicza się drewno projektowane do pozyskania w ramach czyszczeń późnych (CP-P) i trzebieży (TW, TP).

W części tabelarycznej oraz w podrozdziale 3. elaboratu zamieszczono tabelę nr XVI, zawierającą zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Na podstawie tych tabel ustalono etaty cięć użytkowania przedrębnego w rozmiarze powierzchniowym, które następnie przyjęto podczas NTG. Są one wielkością obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębnego w rozmiarze miąższościowym ustalono w m<sup>3</sup> grubizny netto na 10-lecie, sumarycznie dla całego obrębu, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Orientacyjną miąższość grubizny planowaną do pozyskania określono na podstawie:

- wielkości spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym,
- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 5 lat (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

### **1.6.3. Etaty miąższościowe użytków głównych – rębnych i przedrębnych**

Etaty miąższościowe użytków głównych (rębnych i przedrębnych) są całkowitą miąższością grubizny netto, zaprojektowaną do pozyskania w planie urządzenia lasu, na którą składają się:

- użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego cięć rębnych łącznie ze spodziewanym 5 % przyrostem
- użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego cięć rębnych
- etat cięć przedrębnych wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych

Etaty miąższościowe użytków głównych zestawione są łącznie w tabeli nr XVII (wg IUL) i są zamieszczone w dalszej części Elaboratu.

## 2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa

### 2.1. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

#### 2.1.1. Etat cięć rębnych

##### Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczone etaty cięć rębnych zestawiono poniżej w tabelach (Tab. nr XIV wg IUL). Po przeanalizowaniu obliczonych etatów miąższościowych w poszczególnych gospodarstwach, Komisja NTG przyjęła poniższe etaty, są one zamieszczone w Planie Zagospodarowania Lasu (Wzór nr 6 wg IUL - Wykaz cięć rębnych):

**Tabela 33** Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego (wg tab. XIV IUL)

| Gospodarstwo<br>Sposób zagosp.  | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)   |   |  |                       |                                     |  | Etat z<br>potrzeb<br>hodowlanych<br>i<br>ochronnych<br>na okres<br>obowiązują<br>nia planu | Etat<br>przyjęty na<br>okres<br>obowiązują<br>nia planu |
|---------------------------------|---|---|--|-----------------------|-------------------------------------|--|--|---|
|                                 | etaty wg<br>dojrzałości<br>drzewostanów |   | etat wg<br>zrówna<br>nia<br>średnie<br>go<br>wieku | etat<br>optymal<br>ny | etat z<br>potrzeb<br>przebud<br>owy | etat wg<br>okresów<br>uprzątnię<br>cia w<br>KO i KDO |  |   |
|                                 | z<br>ostatni<br>ej<br>klasy<br>wieku    | z<br>dwóch<br>ostatni<br>ch klas<br>wieku |  |                       |                                     |  |  |   |
| m3 brutto                       |   |   |  |                       |                                     |  |  |   |
| 1                               | 2                                       | 3   | 4  | 5                     | 6                                   | 7  | 8  | 9   |
| SPECJALNE<br>(S)                | X                                       | X   | X  | X                     | 222                                 | 834  | 22922  | 22922   |
| LASÓW<br>OCHRONNYCH<br>(O)      | 26780                                   | 36718                                     | 32912  | 32912                 | 2400                                | 3406   | 364333   | 364333  |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH<br>(GZ)  | 23067<br>64,17                          | 33988<br>99,51                            | 26685<br>71,67                                     | 26685<br>71,67        | 685<br>12                           | X  | X  | 249719<br>716,21  |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH<br>(GPZ) | 12842                                   | 16753                                     | 10182  | 12842                 | 416                                 | 13250  | X  | 167982  |
| LASÓW<br>GOSPODARCZYCH<br>(GP)  | X                                       | X   | X  | X                     | 0                                   | 0  | 0  | 0   |
| RAZEM<br>GOSPODARSTWO (G)       | 35909                                   | 50741                                     | 36867  | 39527                 | 1101                                | 13250  | 0  | 417701  |
| OGÓŁEM OBREB                    | 62689                                   | 87459                                     | 69779  | 72439                 | 3723                                | 17490  | 387255   | 804956  |

Analizując tabelę, daje się zauważyć bardzo wysoki etat wyliczony z dwóch ostatnich klas wieku, który jest najwyższy w każdym z gospodarstw. Sumarycznie dla wszystkich gospodarstw etat z dwóch ostatnich klas wieku jest wyższy o ok. 40 % w stosunku do etatu z ostatniej klasy wieku, wyższy o ok. 21 % w stosunku do etatu optymalnego oraz o ok. 25 % wyższy w stosunku do etatu wg zrównania średniego wieku, który jest orientacyjnym etatem wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w nadleśnictwie. Sytuacja ta wynika ze specyficznego układu klas wieku, gdzie powierzchnia IV klasy stanowi aż 33 % powierzchni leśnej zalesionej. Fakt ten spowoduje znaczące nagromadzenie rębnych drzewostanów w przyszłych okresach, natomiast nadmierne ograniczenie cięć rębnych w obecnym planie spowodowałoby pogłębienie tej niekorzystnej sytuacji. Ponadto przeciętny wiek drzewostanów jest wyższy o 8 lat od połowy orientacyjnego wieku rębności

drzewostanów nadleśnictwie, co jest odstępstwem od stanu pożądanego, gdzie różnica powinna wynosić do 5 lat.

Mając na uwadze powyższe fakty przyjęto następujące rozwiązania z zakresu wielkości użytkowania rębego.

W gospodarstwie specjalnym przyjęto etat z potrzeb hodowlanych drzewostanów. Etat w tym gospodarstwie stanowi ok. 2,8 % sumy wszystkich etatów zaproponowanych do użytkowania rębego.

W gospodarstwie lasów ochronnych wielkość planowanego użytkowania rębego wynika z potrzeb hodowlanych, etaty dla tego gospodarstwa liczone są dla celów porównawczych. Etat w przypadku tego gospodarstwa jest wyższy od optymalnego lecz jest on niższy od etatu liczonego z dwóch ostatnich klas wieku.

W przypadku gospodarstwa zrębowego, etat miąższościowy jest znacząco niższy od optymalnego, natomiast etat powierzchniowy jest nieznacznie wyższy od optymalnego etatu powierzchniowego. Etat w tym gospodarstwie jest znacząco niższy od etatu liczonego z dwóch ostatnich klas wieku zarówno pod względem miąższościowym i powierzchniowym.

W gospodarstwie przerębowo-zrębowym etat wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanów i jest wyższy od etatu optymalnego. Jednak suma etatów z okresów uprzątnięcia w KO i KDO oraz z potrzeb przebudowy jest większa od etatu optymalnego, co uzasadnia przekroczenie etatu optymalnego w tym przypadku. Proponowany etat w gospodarstwie przerębowo-zrębowym jest też niższy od etatu wyliczonego z dwóch ostatnich klas wieku.

Przyjęte rozwiązania z zakresu użytkowania rębego nie zagrażają trwałości i stabilności lasów Nadleśnictwa.

**Tabela 34** Użytkowanie rębne zaliczone na poczet etatu powierzchniowego (wg tab. XVII IUL)

| Kategoria cięć                       | Miąższość m <sup>3</sup> brutto |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Zaliczone na poczet przyjętego etatu | 804 956                         |
| Spodziewany przyrost 5 %             | 40 248                          |
| <b>Łącznie</b>                       | <b>845 204</b>                  |

*Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego*

Planowana miąższość użytków rębnych nie zaliczonych na poczet powierzchniowy użytkowania rębego, wynika z uprzątnięcia zadrzewień z linii oddziałowych oraz uprzątnięcie pozostawionych na pewien okres w charakterze nasienników i osłony młodego pokolenia przestoi. Ich usunięcie jest konieczne w celu dalszego poprawnego kształtowania i rozwoju upraw i młodników. Ogólny zinwentaryzowany zapas przestoi na powierzchni zalesionej oraz przestoi i zadrzewień na powierzchni leśnej niezalesionej wynosi 96 589 tys. m<sup>3</sup> brutto.

**Tabela 35** Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu powierzchniowego (wg tab. XVII IUL)

| Kategoria cięć                             | Miąższość m <sup>3</sup> brutto |
|--|---------------------------------|
| Uprzątnięcie płazowin                      | -                               |
| Uprzątnięcie przestoi                      | 7622                            |
| Pozostałe (poszerzenie linii oddziałowych) | 95                              |
| <b>Łącznie</b>                             | <b>7717</b>                     |

### Łączny etat cieć rębnych

**Tabela 36** Łączny rozmiar użytkowania rębnego dla nadleśnictwa (wg tab. XVII IUL)

| Użytki rębne   | Miąższość grubizny w m <sup>3</sup> |               |
|--|-------------------------------------|---------------|
|  | brutto                              | netto         |
| A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)     | 804956                              | 678441        |
| Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych             | 40248                               | 33930         |
| Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem                | 845204                              | 712371        |
| B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) |                                     |               |
| 1. uprzątnięcie przestoi                                       | 7622                                | 6423          |
| 2. pozostałe   | 95                                  | 82            |
| Razem nie zaliczone  | 7717                                | 6505          |
| <b>Razem użytki rębne</b>                                      | <b>852921</b>                       | <b>718876</b> |

**Tabela 37** Porównanie etatu miąższościowego użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

| Etat za ubiegły okres | Wykonanie ubiegłego okresu | Etat na bieżące 10-letnie | Wzrost/spadek do etatu na okres 2016-2025 % |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------|---|
| m <sup>3</sup> netto  |                            |                           |   |
| 676 458               | 641 354                    | 718 876                   | +6,3 %                                      |

W Proponowany etat wynika ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów przy uwzględnieniu zachowania ładu czasowego i przestrzennego w lesie. W porównaniu do etatu z ubiegłego okresu gospodarczego obecny proponowany etat użytków rębnych dla Nadleśnictwa wyższy o 6,3 %.

**Przyjęty etat miąższościowy użytkowania rębnego na lata 2026-2035  
wynosi 718 876 m<sup>3</sup> netto**

### **2.1.2. Etat użytków przedrębnych**

#### Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym

Przyjęty etatów użytkowania przedrębego przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 38** Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego

| CP-P | Trzebież wczesna | Trzebież późna | Przyjęty etat użytkowania przedrębego |
|------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| ha   |                  |                |                                       |
| -    | 3 137,98         | 11 112,92      | <b>14 250,90</b>                      |

**Tabela 39** Porównanie przyjętych etatów użytków przedrębnych w obecnym i poprzednim okresie do pow. leśnej zalesionej

| Powierzchnia użytków przedrębnych |                            |                           | Wzrost/spadek do etatu prop. na okres 2016-2025 % |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------|---|
| Etat za ubiegły okres             | Wykonanie ubiegłego okresu | Etat na bieżące 10-letnie |   |
| ha                                |                            |                           |   |
| 14 818,63                         | 14 248,69                  | 14 250,90                 | - 3,8   |

W obecnym okresie gospodarczym, powierzchniowy etat użytkowania przedrębego jest nieznacznie niższy w stosunku do poprzedniego, co wynika ze stwierdzonych aktualnie na gruncie potrzeb hodowlanych. Zgodnie z ustaleniami KZP, nie projektowano zabiegów w części drzewostanów starszych klas wieku, jeśli pozwalała na to stan drzewostanu.

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono tabelę XVI dla nadleśnictwa „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania

przedrębno we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku”.

**Przyjęty etat powierzchniowy użytkowania przedrębno na lata 2026-2035  
wynosi 14 250,90 ha**

*Orientacyjny etat użytkowania przedrębno w wymiarze miąższościowym*

Orientacyjny etat w wymiarze miąższościowym w użytkowaniu przedrębnym ustalono na podstawie zestawionych zadań powierzchniowych, biorąc pod uwagę wielkość pozyskania użytków przedrębnych w latach 2021 – 2025 oraz wielkość spodziewanego przyrostu bieżącego w 10-leciu (tablicowego i odniesionego do drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny). Poniższe tabele przedstawiają obliczenia porównawcze oraz proponowany etat użytków przedrębnych.

**Tabela 40** Obliczenia porównawcze użytkowania przedrębno ( $m^3$  netto)

|  |                                 |               |
|--|---------------------------------|---------------|
| powierzchnia zabiegów i pozyskanie 2021-2025                               | 6 662,34 ha                     | 291 551 $m^3$ |
| intensywność w latach 2021-2025  | 43,8 $m^3$ /ha                  |               |
| intensywność w latach 2021-2025 x<br>etat powierzchniowy na lata 2026-2035 | <b>624 189 <math>m^3</math></b> |               |

Przyjęty etat użytków przedrębnych wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych w porównaniu do spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w 10-leciu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny przedstawia następująca tabela.

**Tabela 41** Proponowany etat użytków przedrębnych na lata 2026-2035

| Spodziewany bieżący przyrost miąższości d-stanów nie ujętych do użytkowania rębno w 10-leciu |             | 75 % bieżącego przyrostu miąższości d-stanów nie ujętych do użytkowania rębno w 10-leciu | Etat proponowany na lata 2026-2035 | Udział przyrostu bieżącego d-stanów nie ujętych do użytkowania rębno w 10-leciu | planowana intensywność okres (2026-2035) |
|--|-------------|--|------------------------------------|---|--|
| $m^3$ brutto   | $m^3$ netto |  |                                    | %   | $m^3$ /ha                                |
| 1 207 500  | 966 000     | 724 500  | <b>600 000</b>                     | 62,1  | <b>42,1</b>                              |

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 600 000  $m^3$  grubizny netto. Przyjęty etat użytków przedrębnych stanowi 62,1 % udziału przyrostu bieżącego drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny w 10-leciu. Planowana intensywność cięć przedrębnych wynosi 42,1  $m^3$ /ha. Przyjęty szacunkowy etat uwzględnia również spodziewane użytki przygodne. W latach 2016-2025 użytki przygodne stanowiły 10,6 % pozyskanej miąższości w użytkowaniu przedrębnym.

**Przyjęty etat użytków przedrębnych wyrażony szacunkowo na lata 2026-2035  
wynosi 600 000  $m^3$  netto**

**Tabela 42** Porównanie etatów użytków przedrębnych wyrażonych szacunkowo w m<sup>3</sup> na okres 2026-2035 z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

| Etat za ubiegły okres. gosp. | Wykonanie użytk. w minionym okresie | Etat na bieżące 10-lecie | Wzrost/ Spadek |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------|
| m <sup>3</sup> netto         |                                     |                          | %              |
| 620 000                      | 619 988                             | 600 000                  | - 3,2          |

Planowany szacunkowy etat jest niższy od etatu w ubiegłym okresie, podyktowany on jest jednak obecnym stanem drzewostanów i pozwoli na właściwe wykonanie zabiegów cięć pielęgnacyjnych.

### 2.1.3. Etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych)

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2026-2035 dla Nadleśnictwa oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

**Tabela 43** Zestawienie łączne etatów użytków głównych na lata 2026-2035 wg kategorii cięć

| Kategoria cięć  | Miąższość grubizny (m <sup>3</sup> ) |                |
|---|--------------------------------------|----------------|
|   | brutto                               | netto          |
| Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem 5 %                       | 845204                               | 712371         |
| Razem nie zaliczone na etat powierzchniowy                                | 7717                                 | 6505           |
| Razem użytki rębne  | 852921                               | 718876         |
| Razem użytki przedrębne (m <sup>3</sup> wg przyjętego szacunkowego etatu) | 750000                               | 600000         |
| <b>Ogółem użytki główne</b>   | <b>1602921</b>                       | <b>1318876</b> |

**Suma etatów miąższościowych użytków głównych (rębnych i przedrębnych) na okres gospodarczy 2026-2035 wynosi 1 318 876 m<sup>3</sup> netto**

W tabeli poniżej przedstawiono porównanie etatów użytków głównych na 10-lecie do ogólnych zasobów miąższości oraz spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości ogółem.

**Tabela 44** Relacje proponowanego etatu do przyrostu

| Razem proponowany etat użytków głównych |                          | Przyrost tablicowy (2026-2035) | Przyrost użyteczny uzyskany w latach 2016-2025 | % przyrostu tablicowego | % przyrostu użytecznego |
|---|--------------------------|--------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| netto (m <sup>3</sup> )                 | brutto (m <sup>3</sup> ) |                                |  |                         |                         |
| <b>1 318 876</b>                        | <b>1 602 921</b>         | 1 381 050                      | 1 680 588                                      | 116,1                   | 95,4                    |

Analizując dane w powyższej tabeli, należy mieć na uwadze różnice pomiędzy przyrostem tabelarycznym a uzyskanym w ubiegłym 10-leciu przyrostem użytecznym. Uzyskany przyrost użyteczny jest bardziej miarodajnym wskaźnikiem dla warunków Nadleśnictwa niż przyrost tabelaryczny. Uzyskany w ubiegłym 10-leciu przyrost użyteczny jest wyższy od tabelarycznego o ok. 299,5 tys. m<sup>3</sup> brutto.

**Tabela 45** Porównanie łącznego etatu użytków rębnych i przedrębnych z etatem i wykonaniem okresu poprzedniego

| Obręb      | Etat za ubiegły okres.<br>gosp. | Wykonanie użytk.<br>w minionym okresie | Etat<br>proponowany na<br>bieżące 10-lecie | Różnica<br>%<br>(4-2) |
|------------|---------------------------------|--|--|-----------------------|
|            | m <sup>3</sup> netto            |  |  |                       |
| 1          | 2                               | 3                                      | 4  | 5                     |
| Skwierzyna | 1 296 458                       | 1 261 342                              | <b>1 318 876</b>                           | +1,7 %                |

Planowany łączny etat użytków rębnych i przedrębnych jest wyższy o 1,7 % w stosunku do etatu okresu ubiegłego. Wysokość proponowanego etatu podyktowana jest potrzebami hodowlanymi, ochronnymi, oraz koniecznością regulacji struktury wiekowej, z zachowaniem ładu przestrzennego i czasowego w kierunku pożądanym dla utrzymania stabilności drzewostanów.

## 2.2. Opisanie projektowanych w Nadleśnictwie cięć użytkowania głównego

### 2.2.1. Opisanie i zestawienie projektowanych cięć rębnych w Nadleśnictwie

Realizacja cięć rębnych ma się odbywać na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych, wykazów drzewostanów w KO, KDO i drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (wzory nr 3, 4, 5, 6) i w oparciu o zasady określone w ZHL.

W planie uwzględniono Zarządzenie nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (Zn. spr.: ZG.7014.2.2024). Na etapie realizacji rębni zaleca się w maksymalnym stopniu ograniczyć cięcia zupełne na powierzchniach bezpośrednio przylegających do głównych dróg (krajowych i wojewódzkich), kolejowych szlaków komunikacyjnych oraz miejsc turystycznych. W przypadku pozostałych szlaków komunikacyjnych (drogi powiatowe, gminne, leśne), ograniczenie cięć zupełnych skorelować z rzeczywistą intensywnością ich użytkowania.

Szczegółowe zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach zamieszcza się poniżej:

**Tabela 46** Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – (Tab. XV IUL)

| Gospodarstwo,<br>Sposób zagospodarowania | Rębnie<br>zupełne | Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe |                     |         | Rębnia<br>przerębowa | Ogółem  |
|--|-------------------|---|---------------------|---------|----------------------|---------|
|  |                   | Cięcia<br>uprzążające                   | Cięcia<br>pozostałe | Razem   |                      |         |
| Powierzchnia [ha]                        |                   |   |                     |         |                      |         |
| 1  | 2                 | 3                                       | 4                   | 5       | 6                    | 7       |
| Specjalne (S)                            | 8,24              | 19,53                                   | 134,26              | 153,79  | -                    | 162,03  |
| Lasów ochronnych (O)                     | 913,08            | 70,27                                   | 328,52              | 398,79  | -                    | 1311,87 |
| Lasów gospodarczych (GZ)                 | 716,21            | -                                       | -                   | -       | -                    | 716,21  |
| Lasów gospodarczych (GPZ)                | 13,39             | 320,88                                  | 514,55              | 835,43  | -                    | 848,82  |
| Lasów gospodarczych (GP)                 | -                 | -                                       | -                   | -       | -                    | -       |
| Razem gospodarstwo (G)                   | 729,60            | 320,88                                  | 514,55              | 835,43  | -                    | 1565,03 |
| Ogółem                                   | 1650,92           | 410,68                                  | 977,33              | 1388,01 | -                    | 3038,93 |

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- przyjęty cel hodowlany (TD),

- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

W pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany przeszłorębne,
- drzewostany rębne.

Uwzględniając wytyczne zawarte w Zarządzeniu Dyrektora Lasów Państwowych nr 90 z dnia 23.07.2024 r., którego załącznikiem jest tekst jednolity Zarządzenia nr 87 z dnia 12.07.2024 r. zastosowano następujące rodzaje rębni:

**Tabela 47** Zestawienie rodzajów rębni w poszczególnych gospodarstwach

| RB/G  | S      | O       | GZ     | GPZ    | R-m     | %    |
|-------|--------|---------|--------|--------|---------|------|
|       | [ha]   |         |        |        |         |      |
| IA    | 5,54   | 295,58  |        |        | 301,12  | 9,9  |
| IB    | 2,7    | 617,5   | 716,21 | 13,39  | 1349,8  | 44,4 |
| IIA   |        | 106,6   |        | 133,01 | 239,61  | 7,9  |
| IIAU  | 3,46   |         |        | 27,23  | 30,69   | 1,0  |
| IIB   |        | 2,65    |        |        | 2,65    | 0,1  |
| IIIA  | 17,72  | 58,63   |        | 186,95 | 263,3   | 8,7  |
| IIIAU | 16,07  | 55,79   |        | 265,93 | 337,79  | 11,1 |
| IIIB  |        | 35,26   |        | 49,41  | 84,67   | 2,8  |
| IIIBU |        | 14,48   |        | 27,72  | 42,2    | 1,4  |
| IVD   | 116,54 | 125,38  |        | 145,18 | 387,1   | 12,7 |
| Razem | 162,03 | 1311,87 | 716,21 | 848,82 | 3038,93 | 100  |

W grupie rębni zupełnych zaplanowano rębnię IA na powierzchni 301,12 ha oraz rębnię IB na powierzchni 1349,99 ha. Rębnię IA zaplanowano w granicach obszaru Natura 2000 PLB300015 Puszcza Notecka.

W ramach rębni zupełnych zaplanowano też część drzewostanów do przebudowy intensywnej (IA-5,54 ha, IB – 52,27 ha) na łącznej powierzchni 57,81 ha.

Rębnię IIA zaplanowano w przypadku siedlisk borowych, gdzie są korzystne warunki do naturalnego odnowienia sosny oraz dla siedlisk lasowych, najczęściej z bukiem jako głównym gatunkiem przyjętego typu drzewostanu.

Rębnię IIIA zaplanowano głównie na siedlisku LMśw i żyźniejszych wariantach BMśw, zasadniczo z Db-So typem drzewostanu.

Rębnię IIIB zaplanowano najczęściej w przypadku LMśw oraz Lśw z bukiem jako głównym gatunkiem przyjętego typu drzewostanu.

Rębnię IVD zaplanowano w drzewostanach wytypowanych jako lasy o zwiększonej funkcji społecznej, na niektórych powierzchniach przylegających do jezior oraz na większych

powierzchniach w warunkach Bśw i BMśw, gdzie jest możliwość uzyskania naturalnych odnowień i prowadzenia cięć w dłuższej perspektywie czasowej.

Na małych powierzchniach (poniżej 1 ha) oraz w blokach upraw pochodnych, zasadniczo planowano pobór grubizny na poziomie 100%.

Przeciętne wieki rębności oraz średnie okresy odnowienia przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP.

W tabeli poniżej przedstawiono przypadki zastosowania rębni zupełnej w lasach ochronnych na siedliskach lasowych.

**Tabela 48** Wyjaśnienie zastosowania w PUL rębni zupełnych w lasach ochronnych na siedliskach lasowych

| Lp. | Adres leśny         | Skrócony opis taksacyjny | Pow. [ha] | Funkcja lasu | Wskazanie Nr działki Intensywność | Pow. [ha] | Przeb. | Informacje dodatkowe | Porol. | Przyczyna uszkodzeń | Uzasadnienie  |
|-----|---------------------|--------------------------|-----------|--------------|-----------------------------------|-----------|--------|----------------------|--------|---------------------|---|
| 1   | 2                   | 3                        | 4         | 5            | 6                                 | 7         | 8      | 9                    | 10     | 11                  | 12  |
| 1   | 10-27-1-04-716-k-00 | So 76-0,5-LMśw           | 0,64      | OCHR         | IB 100%                           | 0,64      | A      |                      | TAK    |                     | Uszkodzony, bliskorębny drzewostan sosnowy, o niskim wskaźniku zadrzewienia oraz pow. poniżej 1 ha, zaplanowany do przebudowy intensywnej |
| 2   | 10-27-1-04-725-c-00 | So 99-0,8-LMśw           | 0,83      | OCHR         | IB 100%                           | 0,83      | -      |                      | TAK    |                     | Rębny drzewostan sosnowy o przerywanym zwarciu, na pow. poniżej 1 ha.   |
| 3   | 10-27-1-09-853-c-00 | So 123-0,9-LMśw          | 0,51      | OCHR         | IB 100%                           | 0,51      | -      |                      | -      |                     | Przeszłorębny drzewostan sosnowy na niewielkiej powierzchni.  |

Powyższe zaprojektowane rębnie zupełne wynikają także z realizacji przepisów: art. 9 ust. 1 pkt 2, art. 10 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 1 pkt 3 i 4 oraz art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2024 r. poz. 530, z późn. zm.) tj. aktu wyższego rzędu w stosunku do przepisów rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz.U. 1992 nr 67 poz. 337, dalej rozporządzenie). Wybór rębni zupełnej w tych przypadkach jest wynikiem analiz i braku racjonalnej alternatywy do projektowanego sposobu użytkowania (analiza alternatyw została wykonana na potrzeby prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa) i nie zagraża ciągłości realizacji celów dla których wydzielono dany las ochronny.

Poniżej przedstawia się porównanie powierzchni manipulacyjnej poszczególnych rębni według obecnego i poprzedniego planu urządzenia lasu:

**Tabela 49** Porównanie powierzchni manipulacyjnej poszczególnych rębni według obecnego i poprzedniego planu urządzenia lasu

| RĘBNIA        | Stan na 01.01.2016 r. |          | Stan na 01.01.2026 r. |          | różnica [ha] |
|---------------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|--------------|
|               | pow. [ha]             | udział % | pow. [ha]             | udział % |              |
| 1             | 2                     | 3        | 4                     | 5        | 6            |
| IA            | 144,45                | 4,9      | 301,12                | 9,9      | 156,67       |
| IB            | 1932,8                | 65,7     | 1349,8                | 44,4     | -583         |
| Razem zupełne | 2077,25               | 70,7     | 1650,92               | 54,3     | -426,33      |
| IIA, IIAU     | 31,24                 | 1,1      | 270,3                 | 8,9      | 239,06       |
| IIB           | 0                     | 0        | 2,65                  | 0,1      | 2,65         |

| RĘBNIA        | Stan na 01.01.2016 r. |          | Stan na 01.01.2026 r. |          | różnica [ha] |
|---------------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|--------------|
|               | pow. [ha]             | udział % | pow. [ha]             | udział % |              |
| 1             | 2                     | 3        | 4                     | 5        | 6            |
| IIIA, IIIAU   | 632,11                | 21,5     | 601,09                | 19,8     | -31,02       |
| IIIB, IIIBU   | 124,64                | 4,2      | 126,87                | 4,2      | 2,23         |
| IVD           | 74,6                  | 2,5      | 387,1                 | 12,7     | 312,5        |
| Razem złożone | 862,59                | 29,3     | 1388,01               | 45,7     | 525,42       |
| Ogółem        | 2939,84               | 100      | 3038,93               | 100      | 99,09        |

Jak wynika z tabeli, zdecydowanie maleje powierzchnia zaplanowanych rębni zupełnych i jednocześnie wzrasta udział powierzchniowy rębni złożonych.

### 2.2.2. Rodzaje cięć rębnych i inne zabiegi gospodarcze zaprojektowane w lasach o zwiększonej funkcji społecznej

Dane dotyczące Lasów o zwiększonej funkcji społecznej omówiono w Dziale III. 1.2 Elaboratu. Przeanalizowano i uzgodniono konsensus odnośnie wszystkich zabiegów gospodarczych.

Zespół Lokalnej Współpracy pozytywnie zaopiniował wyznaczony zasięg lasów, oraz zaprojektowane wskazania gospodarcze dla lasów o zwiększonej funkcji społecznej na terenie Nadleśnictwa. Przedstawione dane zostały zaakceptowane przez NTG.

**Tabela 50** Zestawienie zabiegów gospodarczych w lasach o zwiększonej funkcji społecznej

| Drzewostany bez zabiegu | Odnowienia ODN ZŁOŻ | Zabiegi pielęgnacyjne w uprawach i młodnikach PIEL, CW, CP | Zabiegi pielęgnacyjne w drzewostanach starszych TW, TP | Cięcia rębne w drzewostanach starszych |      |                 |
|-------------------------|---------------------|--|--|--|------|-----------------|
|                         |                     |  |  | IVD                                    | IIAU | IB (przebudowa) |
| Powierzchnia [ha]       |                     |  |  |  |      |                 |
| 105,64                  | 57,10               | 151,28   | 535,57   | 116,54                                 | 3,46 | 1,23            |

#### słownik:

cięcia uprzątające – ostatnie cięcie, podczas którego wycina się resztę drzew przewidzianych do usunięcia  
rębnia – usuwanie drzew/części drzew z powierzchni umożliwiające powstanie, wzrost i rozwój młodego pokolenia lasu

rębnia złożona – młode drzewa rosną i rozwijają się pod wpływem starych drzew, które są stopniowo wycinane przez dłuższy czas

rębnia zupełna – równoczesne usunięcie wszystkich drzew na powierzchni zrębowej, z ewentualnym pozostawieniem niewielkiej liczby drzew, młode pokolenie drzewostanu zazwyczaj sadi się lub wysiewa nasiona

rębnia gniazdowa zupełna - polega na usunięciu drzew z powierzchniach do 50 arów, jednorazowo lub w kilku etapach. W pierwszym etapie łącznie na powierzchni nie większej niż 40 %. Po wyrośnięciu młodych drzew na tej powierzchni usuwa się resztę starszych drzew, aby odnowić drzewostan. Działania te są realizowane stopniowo w czasie

### 2.2.3. Użytkowanie przedrębne oraz zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego”. Są one umieszczone w tomie – „Plany zagospodarowania lasu”, po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów. W skład tego wykazu wchodzi:

- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie zaplanowano.

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego Nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. Prowadzone zabiegi użytkowania przedrębego w miarę potrzeby mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL, w części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębego, (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku). Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

**Tabela 51** Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego (wg tab. XVI IUL)

| Rodzaj cięcia | Powierzchnia [ha] według klas wieku |         |         |         |         |        |      |          |
|---------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|------|----------|
|               | I                                   | II      | III     | IV      | V       | VI     | VII  | Razem    |
| 2             | 3                                   | 4       | 5       | 6       | 7       | 8      | 9    | 10       |
| CP-P          | -                                   | -       | -       | -       | -       | -      | -    | -        |
| TW            | 268,90                              | 2493,23 | 374,60  | 1,25    | -       | -      | -    | 3137,98  |
| TP            | 0,32                                | 308,22  | 2717,62 | 6918,02 | 1047,44 | 115,15 | 6,15 | 11112,92 |
| Razem         | 269,22                              | 2801,45 | 3092,22 | 6919,27 | 1047,44 | 115,15 | 6,15 | 14250,90 |

Zabiegi TW w I klasie, są to powierzchnie po wykonanym zabiegu CP, w których kolejnym zabiegiem będzie zabieg TW oraz w mniejszym stopniu dotyczą one znajdujących się w udziale drzewostanów starszych, gdzie zaplanowano zabieg na powierzchni zredukowanej.

Zabiegi TP w I klasie wieku dotyczą przypadków, gdzie projektowano zabiegi na powierzchni zredukowanej do fragmentów starszych drzewostanów.

Zabiegi TP w II klasie wieku dotyczą podklasy IIb, gdzie w ostatnim czasie zostały wykonane zabiegi TW i kolejnym zabiegiem będzie zabieg TP.

Zabiegi TW w III klasie wieku dotyczą przypadków, gdzie ze względu na przeciętne dymensje drzewostanu zaplanowano jeszcze zabieg TW.

Zabiegi TW w IV klasie wieku dotyczą znajdujących się w udziale fragmentów drzewostanów młodszych, gdzie zaplanowano zabieg na powierzchni zredukowanej.

#### 2.2.4. Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć

Zestawienie łączne użytków głównych przedstawia tabela XVII – „Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć” zamieszczona w części tabelarycznej elaborat. Syntetyczne zestawienie tych danych przedstawia się poniżej:

**Tabela 52** Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć (wg tab. XVII IUL)

| Kategoria użytkowania       | m <sup>3</sup> |         |
|-----------------------------|----------------|---------|
|                             | brutto         | netto   |
| 1                           | 2              | 3       |
| Rębne zaliczone na etat     | 804956         | 678441  |
| 5% przyrostu miąższości     | 40248          | 33930   |
| Razem nie zaliczone na etat | 7717           | 6505    |
| Razem użytki rębne          | 852921         | 718876  |
| Przedrębne                  | 750000         | 600000  |
| Ogółem                      | 1602921        | 1318876 |

### 2.2.5. Przebudowa drzewostanów

W Nadleśnictwie zakwalifikowano łącznie 39 wydzielenia, o charakterze negatywnym do przebudowy intensywnej (A) na łącznej powierzchni 74,71 ha. W ramach przebudowy zastosowano głównie rębnie zupełne (IB – 52,27 ha, IA – 5,54 ha). Przebudowę rębniami złożonymi (IIIA, IIa, IIIB) zaplanowano na powierzchni 16,90 ha. Drzewostany wytypowane do przebudowy intensywnej to w większości uszkodzone drzewostany sosnowe, często znacznie obniżonym zadrzewieniu. Głównym powodem osłabienia drzewostanów są warunki klimatyczne, które sprzyjają rozwojowi coraz powszechniej występującej jemoły. Część z sosnowych drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy to drzewostany silnie uszkodzone przez wiatry. Poza drzewostanami sosnowymi, do przebudowy zakwalifikowano drzewostany gdzie panującymi gatunkami są: świerk, olsza szara i brzoza.

Do przebudowy stopniowej (B) zaplanowano 133,08 ha powierzchni manipulacyjnej (31 wydzieleń). W kilku przypadkach (3) zaplanowano przebudowę stopniową przez podsadzenie. Pozostałą część stanowią drzewostany z panującą sosną, głównie na siedliskach LMśw oraz Lśw, głównie III i starszych klas wieku, które pod względem sposobu prowadzenia przebudowy stopniowej można podzielić na 2 grupy. Do pierwszej należą drzewostany podsadzone w ubiegłych okresach, w których zaplanowano trzebież i Cp w podroście, który w przyszłości będzie stanowił główny, lub część składową głównego drzewostanu. Druga grupa to drzewostany z udziałem cennych gatunków liściastych, w których zaplanowano trzebieże o charakterze przekształceniowym.

Do przebudowy częściowej (C) zaplanowano 78,21 ha powierzchni manipulacyjnej (15 wydzieleń). W dwóch wydzieleniach, w ramach przebudowy częściowej zaplanowano podsadzenie. W pozostałych przypadkach zaplanowano trzebież i Cp w istniejących już podrościach.

Wykaz drzewostanów do przebudowy zamieszczono w Planie Zagospodarowania Lasu (Wzór nr 3).

## 3. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Typy drzewostanów oraz docelowe składy gatunkowe upraw przyjęto zgodnie z postanowieniem NTG. Są one przedstawione w rozdziale I Elaboratu.

Wszelkie zadania z zakresu hodowli lasu zostały przedstawione we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych i zestawione w tabeli nr XVIII, sporządzonej w oparciu o wytyczne ZHL i ustalenia NTG. Tabelę zamieszcza się w części tabelarycznej Elaboratu. Zadania zawarte w tabeli nr XVIII (wg IUL) dotyczą odnowień i zalesień otwartych i pod osłoną, poprawek i uzupełnień, pielęgnacji i zabiegów agrotechnicznych, zestawionych wg typów siedliskowych lasu. W tabelach i planach ujmuje się powierzchnię rzeczywistą

zaprojektowanych zabiegów, ustaloną wg potrzeb na gruncie, bez podawania powierzchni ewentualnych powtórzeń tych zabiegów w 10-leciu.

W oparciu o w/w tabelę sporządza się syntetyczne zestawienie powierzchniowego rozmiaru zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10- lecie, które zamieszcza się poniżej.

**Tabela 53** Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu (wg tab. XVIII IUL)

| Zabiegi  | Pow. (ha)      |
|--|----------------|
| <b>I. Odnowienia otwarte i zalesienia,</b><br>w tym: | <b>2282,33</b> |
| 1. zręby   | 626,44         |
| 2. grunty nieleśne                                   | 4,97           |
| 3. zręby projektowane                                | 1650,92        |
| <b>II. Odnowienia pod osłoną,</b><br>w tym:          | <b>709,07</b>  |
| 1. przy rębniach złożonych                           | 685,19         |
| 2. podsadzenia                                       | 21,49          |
| 3. dolesienie luk i przerzedzeń                      | 2,39           |
| <b>III. Poprawki i uzupełnienia,</b>                 | <b>0,89</b>    |
| <b>Ogółem I + II + III</b>                           | <b>2992,29</b> |
| <b>IV. Wprowadzenie podszytów</b>                    | <b>0</b>       |
| <b>V. Pielęgnowanie,</b><br>w tym:                   | <b>5125,87</b> |
| 1. gleby   | 1146,30        |
| 2. upraw (CW)  | 1139,57        |
| 3. młodników (CP, CP-P)                              | 2840,00        |
| <b>VI. Melioracje,</b><br>w tym:                     | <b>2263,36</b> |
| 1. nawożenie   | 0              |
| 2. melioracje wodne                                  | 0              |
| 3. melioracje agrotechniczne                         | 2263,36        |

Powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia (10% pow. zrębów istniejących, zrębów projektowanych oraz odnowień przy rębniach złożonych) wynosi 297 ha.

Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień wynosi:

- pielęgnowanie gleby (PIEL) – 1870 ha (80% pow. zrębów projektowanych oraz odnowień przy rębniach złożonych),
- pielęgnowanie upraw (CW) – 935 ha (40% pow. zrębów projektowanych oraz odnowień przy rębniach złożonych)

**Odnowienia otwarte** obejmują powierzchnie zrębów istniejących i zaplanowanych na najbliższe dziesięciolecie. Odnawiając powierzchnie należy pamiętać o właściwym zmieszaniu i wykorzystaniu mikrosiedlisk.

**Odnowienia pod osłoną** obejmują projektowane odnowienia naturalne i sztuczne w drzewostanach zagospodarowanych rębniami częściowymi i gniazdowymi, podsadzenia produkcyjne i dolesienia luk.

## **Odnowienia naturalne**

Zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 58/2012 z dnia 31.08.2012 r. zaewidencjonowano odnowienia naturalne, które winny być monitorowane pod kątem stopnia pokrycia, przydatności hodowlanej, określenia (zaplanowania) potrzeb pielęgnacyjnych i ewentualnych uzupełnień.

Nalot o przydatności hodowlanej zinwentaryzowano w wydzieleniach o powierzchni 316,6 ha, powierzchnia zredukowana zainwentaryzowanych nalotów wynosi 138,54 ha.

Pełną listę wydzieleni z odnowieniem podokapowym (nalot, podrost, podrost o charakterze drugiego piętra) zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu.

**Podsadzenia produkcyjne** zaprojektowano w celu uzyskania dolnego piętra, oraz częściowo w celu stopniowej przebudowy drzewostanów w kierunku zgodnym z typem siedliskowym lasu.

**Dolesienie luk.** Do tego zabiegu zaplanowano luki, gwarantujące udatność odnowienia, na których należy sadzić przede wszystkim gatunki będące w niedoborze w stosunku do typu drzewostanu. Część luk pozostawia się bez zabiegu.

**Poprawki i uzupełnienia** mają na celu poprawę jakości hodowlanej, zwiększenia różnorodności gatunkowej i możliwości produkcyjnej upraw i młodników. Poprawki i uzupełnienia projektowano w istniejących uprawach i młodnikach. W ramach poprawek, w uprawach należy przede wszystkim wprowadzić gatunki, których brakuje w stosunku do typu drzewostanu.

**Wprowadzanie podszytów** – nie projektowano.

**Pielęgnowanie gleby** zaprojektowano na części upraw i odnowionych gniazdach, przy niektórych poprawkach i dolesieniach luk.

**Czyszczenia wczesne** planowano na powierzchni części upraw oraz w części odnowień w KO i KDO.

**Czyszczenia późne** projektowano w istniejących młodnikach oraz podrościach.

W ramach **melioracji agrotechnicznych** zaprojektowano melioracje agrotechniczne obejmujące następujące zabiegi:

- usuwanie podszytów przy rębniach projektowanych,
- usuwanie nieprzydatnych do dalszej hodowli samosiewów na powierzchniach, przewidzianych do odnowienia,
- niszczenie silnie zachwaszczonej i dziczałej pokrywy.

Rozmiar tych prac podano w wielkości orientacyjnej. Innych melioracji nie planowano.

## **4. Drzewostany bez wskazań gospodarczych**

Zgodnie z protokołem z KZP w części drzewostanów nie projektowano żadnych zabiegów. Drzewostany bez wskazań gospodarczych stanowią łączną powierzchnię 1 205,32 ha, co stanowi 5,4 % powierzchni zalesionej.

Do drzewostanów nie objętych zabiegiem należą:

- część drzewostanów rębnych i starszych klas wieku nie ujętych do użytkowania rębego,
- drzewostany na siedliskach bagiennych,
- ekosystemy referencyjne,
- drzewostany w strefach ochrony całorocznej,

- drzewostany cenne przyrodniczo,
- drzewostany o niższym zadrzewieniu, po zabiegu i o utrudnionym dostępie,
- niektóre drzewostany w obrębie poligonu wojskowego.

Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych przedstawiono w Planie Zagospodarowania Lasu.

## 5. Zestawienie orientacyjnych planowanych zadań gospodarczych z zakresu użytkowania oraz hodowli lasu wg leśnictw

**Tabela 54** Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m<sup>3</sup> netto] z zakresu użytkowania lasu leśnictwami

| Lp.          | Nazwa leśnictwa | Użytkowanie rębne |        |                 |      |         |        | Użytkowanie przedrębne |        | Razem    |         | Bez wskazań. |
|--------------|-----------------|-------------------|--------|-----------------|------|---------|--------|------------------------|--------|----------|---------|--------------|
|              |                 | Zal. na etat1)    |        | Niezal. na etat |      | Razem   |        | ha                     | m3     | ha       | m3      |              |
|              |                 | ha                | m3     | ha              | m3   | ha      | m3     |                        |        |          |         |              |
| 1            | 2               | 3                 | 4      | 5               | 6    | 7       | 8      | 9                      | 10     | 11       | 12      | 13           |
| 1            | Brzozowiec      | 201,88            | 55534  | -               | 1024 | 201,88  | 56558  | 990,45                 | 44675  | 1192,33  | 101233  | 207,33       |
| 2            | Glinik          | 260,05            | 66226  | -               | 301  | 260,05  | 66527  | 1071,11                | 43156  | 1331,16  | 109683  | 88,05        |
| 3            | Trzebiszewo     | 179,52            | 46752  | -               | 972  | 179,52  | 47724  | 1192,66                | 47916  | 1372,18  | 95640   | 100,15       |
| 4            | Skwierzyna      | 128,48            | 18159  | -               | 146  | 128,48  | 18305  | 1109,82                | 50951  | 1238,30  | 69256   | 156,16       |
| 5            | Stary Dworek    | 379,41            | 80986  | -               | 534  | 379,41  | 81520  | 770,59                 | 30349  | 1150,00  | 111869  | 61,27        |
| 6            | Jeleniec        | 190,00            | 46773  | -               | 749  | 190,00  | 47522  | 1199,44                | 51726  | 1389,44  | 99248   | 156,95       |
| 7            | Pniewo          | 147,76            | 41677  | -               | 546  | 147,76  | 42223  | 1341,30                | 54640  | 1489,06  | 96863   | 58,21        |
| 8            | Dzików          | 246,27            | 60436  | -               | 231  | 246,27  | 60667  | 1216,88                | 51959  | 1463,15  | 112626  | 76,30        |
| 9            | Dąbrówka        | 190,71            | 41372  | -               | 130  | 190,71  | 41502  | 1308,66                | 63788  | 1499,37  | 105290  | 119,04       |
| 10           | Sokola Dąbrowa  | 423,22            | 89261  | -               | 230  | 423,22  | 89491  | 810,99                 | 36600  | 1234,21  | 126091  | 166,13       |
| 11           | Murzynowo       | 181,95            | 46745  | -               | 622  | 181,95  | 47367  | 1139,42                | 42732  | 1321,37  | 90099   | 95,71        |
| 12           | Chrobotek       | 209,69            | 46624  | -               | 857  | 209,69  | 47481  | 1058,62                | 37604  | 1268,31  | 85085   | 28,84        |
| 13           | Zawarcie        | 299,99            | 71826  | -               | 163  | 299,99  | 71989  | 1040,96                | 43904  | 1340,95  | 115893  | 91,29        |
| Nadleśnictwo |                 | 3038,93           | 712371 | -               | 6505 | 3038,93 | 718876 | 14250,90               | 600000 | 17289,83 | 1318876 | 1405,43      |

1) Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

2) Wliczono powierzchnię działek bez zabiegu w wydzieleniach z planowanymi cięciami rębnymi

**Tabela 55** Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

| Lp.          | Nazwa leśnictwa | Prace odnowieniowe    |                |            |       |      |                     |                   | Zalesienia | Pielęgnowanie |         |         |            | Melior. agrot. |
|--------------|-----------------|-----------------------|----------------|------------|-------|------|---------------------|-------------------|------------|---------------|---------|---------|------------|----------------|
|              |                 | Na pow. otwartej      |                | Pod osłoną |       |      | Popr. i uzup. istn. | Wprow. podsztytów |            | Piel. gleby   | CW      | CP      | W tym: CPP |                |
|              |                 | Halizny, płaz., zręby | Zręby projekt. | Złoż.      | II p. | Luki |                     |                   |            |               |         |         |            |                |
| 1            | 2               | 3                     | 4              | 5          | 6     | 7    | 8                   | 9                 | 10         | 11            | 12      | 13      | 14         | 15             |
| 1            | Brzozowiec      | 60,65                 | 154,18         | 19,31      | 0,60  | 0,34 | 0,14                | -                 | 1,55       | 98,45         | 126,52  | 200,28  | -          | 170,91         |
| 2            | Glinik          | 81,00                 | 166,23         | 41,25      | 5,02  | 0,17 | -                   | -                 | -          | 102,15        | 66,96   | 234,85  | -          | 203,69         |
| 3            | Trzebiszewo     | 63,96                 | 110,51         | 32,77      | 4,28  | 0,10 | 0,30                | -                 | -          | 89,62         | 89,45   | 218,96  | -          | 140,76         |
| 4            | Skwierzyna      | 12,59                 | 10,25          | 54,46      | 6,33  | 0,71 | -                   | -                 | -          | 65,58         | 48,79   | 128,76  | -          | 56,52          |
| 5            | Stary Dworek    | 72,21                 | 152,72         | 98,71      | 2,40  | -    | -                   | -                 | -          | 148,61        | 124,11  | 346,17  | -          | 246,39         |
| 6            | Jeleniec        | 51,36                 | 128,88         | 24,90      | -     | -    | -                   | -                 | -          | 69,09         | 29,67   | 219,75  | -          | 152,47         |
| 7            | Pniewo          | 27,12                 | 116,07         | 17,52      | -     | -    | 0,15                | -                 | -          | 61,00         | 87,74   | 214,92  | -          | 130,22         |
| 8            | Dzików          | 35,12                 | 168,78         | 25,91      | -     | -    | -                   | -                 | -          | 63,73         | 82,49   | 213,58  | -          | 193,55         |
| 9            | Dąbrówka        | 29,80                 | 52,09          | 107,81     | -     | 0,45 | 0,30                | -                 | -          | 100,80        | 65,01   | 152,54  | -          | 123,28         |
| 10           | Sokola Dąbrowa  | 16,37                 | 69,82          | 190,24     | 2,86  | 0,22 | -                   | -                 | -          | 90,76         | 132,36  | 310,99  | -          | 254,25         |
| 11           | Murzynowo       | 36,59                 | 145,58         | 13,67      | -     | 0,10 | -                   | -                 | 3,42       | 59,33         | 69,84   | 208,87  | -          | 159,25         |
| 12           | Chrobotek       | 79,93                 | 161,96         | 19,34      | -     | -    | -                   | -                 | -          | 117,46        | 117,16  | 267,31  | -          | 180,40         |
| 13           | Zawarcie        | 59,74                 | 213,85         | 39,30      | -     | 0,30 | -                   | -                 | -          | 79,72         | 99,47   | 123,02  | -          | 251,67         |
| Nadleśnictwo |                 | 626,44                | 1650,92        | 685,19     | 21,49 | 2,39 | 0,89                | -                 | 4,97       | 1146,30       | 1139,57 | 2840,00 | -          | 2263,36        |

## 6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami przeglądowymi

### 6.1. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu

Ocenę zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu, z wyszczególnieniem zagrożeń lasu oraz stosowanych środków zaradczych w minionym 10-leciu omówiono w rozdziale I oraz w rozdziale II elaboratu.

Podczas prac terenowych rejestrowano elementy dotyczące ochrony lasu. Na podstawie obserwacji terenowej i analizy materiałów Nadleśnictwa, należy stwierdzić, że stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry.

Realizując zadania ochroniarskie należy stosować się do przepisów zawartych w Instrukcji Ochrony Lasu i do innych obowiązujących zarządzeń. Działania Nadleśnictwa będą polegały na profilaktyce i walce ze szkodnikami i chorobami występującymi w lasach oraz naprawie szkód.

Zadania nadleśnictwa w tym zakresie będą zmierzały do:

1. Niedopuszczania do szkód ze strony szkodników pierwotnych poprzez:
  - prawidłową ocenę zagrożenia,
  - prowadzenie ciągłego monitorowania stanu lasu,
  - dokonywanie okresowych ocen zagrożenia,
  - wykonanie niezbędnych zabiegów ratowniczych.
2. Ograniczenia zagrożenia ze strony szkodników wtórnych poprzez:
  - ciągłe monitorowanie stanu sanitarnego lasu z uwzględnieniem okresowo podatnych na szkody drzewostanów m.in. z powodu wahań poziomu wód gruntowych,
  - kompleksowe ograniczanie liczebności szkodników, w tym głównie poprzez wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych oraz właściwą rotację drewna.
3. Profilaktycznego badania zapędrczenia gleby z uwagi na możliwość zagrożenia ze strony szkodników glebowych, szczególnie na gruntach porolnych. Zalesienia prowadzi się dopiero po ograniczeniu liczebności pędraków do stanu umożliwiającego wyprowadzenie uprawy.
4. Kompleksowej ochrony uprawy przed szeliniakiem sosnowcem i innymi ryjkowcami poprzez przelegiwanie zrębów (jeżeli jest taka możliwość z uwagi na siedliska), w przypadku braku możliwości przelegiwania zrębu sprawdzonych metod mechanicznych i biologicznych (pułapki klasyczne, dołki chwytne, rowki izolacyjne, pułapki feromonowe i inne).
5. Ograniczania szkód powodowanych przez choroby grzybowe poprzez:
  - utrzymywanie w należyтым stanie sanitarnym drzewostanów opanowanych przez grzyby korzeniowe,
  - zabezpieczanie biopreparatami pniaków po ściętych drzewach w drzewostanach zagrożonych przez grzyby korzeniowe, wprowadzanie gatunków liściastych w powstałe luki,
  - wycinanie porażonych drzewek (nie wrywanie) w uprawach i młodnikach sosnowych porażonych opieńką i traktowanie miejsca po wycięciu preparatami biologicznymi.
6. Utrzymania niskiego poziomu szkód od zwierzyny płowej poprzez:

Stosowanie w praktyce obowiązujących wytycznych dot. stosowania metod ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny w lesie a szczególnie „Kierunkowych wytycznych dot. strategii zabezpieczania upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny płowej w lesie, ze szczególnym uwzględnieniem grodzień

*w nadleśnictwach na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie*” wprowadzonych do stosowania pismem znak: ZO-7220-3/13 z dnia 31.07.2013 r.

7. Zachowanie bioróżnorodności i odporności ekosystemów leśnych poprzez:
  - preferowanie odnowień naturalnych,
  - zwiększenie odporności lasu na działanie czynników chorobotwórczych poprzez terminowe i prawidłowe wykonywanie niezbędnych zabiegów hodowlanych oraz wykonywanie prac w pozyskaniu, zrywce w sposób ograniczający uszkodzenia drzew pozostających na gruncie.

## **6.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej (Plan ochrony przeciwpożarowej)**



**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
W SZCZECINIE**

**PLAN URZĄDZENIA LASU  
DLA NADLEŚNICTWA SKWIERZYNA  
na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035r.  
PLAN OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**



**Plan opracowano**

**W Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.**

**Plan wykonała:**

**Dorota Baran**



[sekretariat@gorzow.buligl.pl](mailto:sekretariat@gorzow.buligl.pl)  
[www.gorzow.buligl.pl](http://www.gorzow.buligl.pl)

Gorzów Wielkopolski 2025 r.



Plan został uzgodniony przez Lubuskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gorzowie Wlkp.

8.12.2015r

.....  
data, miejsce

**Lubuski Komendant Wojewódzki  
Państwowej Straży Pożarnej**

Z up.

st. bryg. mgr inż. Rafał Kopiechny  
Z-ca Lubuskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP

*podpis*

## Spis treści

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 1.     | Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego lasu .....   | 6  |
| 1.1.   | Warunki przyrodniczo-leśne.....  | 7  |
| 1.2.   | Procentowy udział siedlisk, klas wieku i gatunków panujących .....                               | 8  |
| 1.2.1. | Siedliska .....  | 8  |
| 1.2.2. | Klasy wieku.....   | 9  |
| 1.2.3. | Gatunki panujące. ....   | 10 |
| 1.2.4. | Pokrywa gleby.....   | 11 |
| 1.3.   | Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie. ....   | 12 |
| 1.4.   | Określenie kategorii zagrożenia pożarowego. ....   | 15 |
| 1.5.   | Ocena sezonowości zagrożenia pożarowego.....   | 17 |
| 1.6.   | Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących .....  | 18 |
| 2.     | Jednostki straży pożarnych .....   | 20 |
| 3.     | Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru .....                                  | 21 |
| 4.     | Zabezpieczenie przeciwpożarowe .....   | 22 |
| 4.1.   | Pasy przeciwpożarowe .....   | 22 |
| 4.2.   | Obserwacja .....   | 23 |
| 4.3.   | Leśne bazy lotnicze.....   | 23 |
| 4.4.   | Łączność radiowo-telefoniczna .....  | 24 |
| 4.5.   | Przeciwpożarowe zabezpieczenie w wodę .....  | 25 |
| 4.6.   | Dojazdy pożarowe.....  | 27 |
| 4.7.   | Zaplecze przeciwpożarowe nadleśnictwa.....   | 29 |
| 4.8.   | Lokalizacja MPP.....   | 30 |
| 5.     | Wytyczne na lata 2026 - 2035 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa pożarowego Nadleśnictwa ..... | 31 |

Niniejszy plan ochrony przeciwpożarowej lasu stanowi integralną część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Skwierzyna sporządzonego na lata 2026-2035 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w latach 2024/2025.

Plan sporządzony został zgodnie z „Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu” z 23 grudnia 2019 roku, „Ramowymi wytycznymi w zakresie procedury tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dotyczącej Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla nadleśnictw z terenu RDLP w Szczecinie” z dnia 24 września 2014 roku, notatką dotyczącą uzgodnienia postępowania w sprawie pasów przeciwpożarowych przy liniach kolejowych z dnia 13 stycznia 2020 r., wytycznymi Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej z maja 1996 roku oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów z dnia 22 marca 2006 r. (t. j. Dz. U. 2022 poz. 1065) oraz Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. (t. j. Dz. U. 2023 poz. 822) - w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu przedstawiono na mapach przeglądowych w skali 1:25 000 oraz na mapie sytuacyjnej w skali 1:50 000.

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Skwierzyna w zakresie ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony i przyjęty zgodnie z notatką służbową z dnia 25.09.2025 r przez przedstawicieli:

Nadleśnictwa Skwierzyna;  
Komendy Powiatowej PSP w Międzyrzeczu,  
Komendy Powiatowej PSP w Sulęcinie,  
Komendy Miejskiej PSP w Gorzowie Wielkopolskim,  
Szef Delegatury Wojskowej Ochrony Przeciwpożarowej w Zielonej Górze,  
Inspektor Ochrony przeciwpożarowej JW 3949 w Skwierzynie,  
RDLP w Szczecinie,  
BUL i GL o/Gorzów Wielkopolski.

## 1. Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego lasu

### 1. Czynniki wpływające na zagrożenie pożarowe lasu to:

- ✓ warunki meteorologiczne, w tym przede wszystkim: temperatura powietrza, wilgotność względna powietrza, opad atmosferyczny, zachmurzenie, promieniowanie słoneczne;
- ✓ wilgotność pokrywy gleby, szczególnie jej martwych składników, na którą wpływ mają warunki meteorologiczne;
- ✓ możliwość pojawienia się bodźców energetycznych zdolnych do inicjacji pożaru (np. ognisko, niedopałek papierosa, nieugaszona zapalka);
- ✓ rodzaj leśnych materiałów palnych: skład gatunkowy i wiek drzewostanu, obciążenie ogniowe (ilość biomasy przeliczona na jednostkę powierzchni, wyrażona w  $\text{kg/m}^2$  lub  $\text{t/ha}$ ), ich struktura, skład chemiczny i właściwości fizyczne (zdolność pochłaniania wody – nasiąkania i przesychnania);
- ✓ dostępność obszarów leśnych (gęstość dróg komunikacyjnych, nasilenie ruchu); szlaki drogowe o dużym natężeniu ruchu tranzytowego, droga krajowa nr 24, (Rudnica k. Gorzowa Wlkp. - Pniewy, nr 3 od DK 24 do Deszczna).
- ✓ atrakcyjność turystyczna i obfitość płodów runa leśnego;
- ✓ sąsiedztwo aglomeracji miejskich, osad i zakładów przemysłowych; bliskie sąsiedztwo 11 tysięcznego ośrodka miejskiego (Miasto i Gmina Skwierzyna), około 115 tys. ośrodka miejskiego (Miasto Gorzów Wielkopolski),
- ✓ stan sanitarny lasu, stopień zadrzewienia, intensywność zabiegów gospodarczych i sposób użytkowania drzewostanów;
- ✓ poziom edukacji społeczeństwa dotyczący bezpiecznego korzystania z lasu pod względem zagrożenia pożarowego;
- ✓ występowanie obiektów wojskowych tj. poligonu, strzelnicy,
- ✓ inne warunki lokalne.

### 2. Czynniki utrudniające rozprzestrzenianie się ognia:

- a) naturalna sieć zapór (jeziora, ciek, bagna, olsy);
- b) udział siedlisk lasowych na których rosną drzewostany liściaste, mieszane lub iglaste z bogatym podszytem liściastym;
- c) naturalne przerwy na drodze rozwoju ognia, leśne drogi, przecinki;

d) gatunki liściaste i krzewy dobierane są pod kątem dostosowania ich do żyzności siedliska hamując rozwój traw, tworzenia się martwej pokrywy ściółkowej podatnych na pożary.

Lasy Nadleśnictwa Skwierzyna charakteryzują się dość dużą zwartością gruntów. Ponad 65% powierzchni Nadleśnictwa stanowi jeden kompleks tworzący wraz z lasami zarządzanymi przez sąsiednie nadleśnictwa rozległy teren leśny zwany „Borami Lubuskimi”. W północno-wschodniej części nadleśnictwa znajduje się kolejny duży kompleks leśny wchodzący w skład „Puszczy Noteckiej”.

Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego:

1. Warunki przyrodniczo-leśne;
2. Procentowy udział siedlisk, klas wieku, gatunków panujących, typu pokrywy;
3. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie;
4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego;
5. Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego;
6. Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących (sezonowych i stałych).

### 1.1. Warunki przyrodniczo-leśne

Zagadnienie zostało omówione w części A elaboratu w „Charakterystyce przyrodniczych warunków produkcji leśnej”.

Na podstawie książki „Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010”<sup>1</sup> zasięg terytorialny Nadleśnictwa Skwierzyna leży w:

Krainie III: Wielkopolsko – Pomorskiej

Mezoregionie: Ujście Warty (III.16)

Puszczy Noteckiej (III.17)

Pojezierza Łagowskiego (III.21)

Równiny Nowotomyskiej (III.23)

Czynniki mające związek z zabezpieczeniem przeciwpożarowym lasu:

a) Rzeźba terenu

Nadleśnictwo Skwierzyna oznacza się urozmaiconą rzeźbą terenu, obejmującą różne

---

<sup>1</sup> Zielony R., Kliczkowska A. 2012 Regionalizacja przyrodniczo-leśna 2010. CILP. Warszawa

formy krajobrazu. W części północnej dominują teren nizinny równy, związany z pradoliną Warty i Noteci. W środkowej części tereny faliste, natomiast na południu występują tereny pagórkowate w tym skrajne skarpy doliny jeziora Glinik oraz pagórkowate obszary w południowo-zachodniej części nadleśnictwa.

Wysokość bezwzględna najniższego punktu wynosi 20 m n.p.m. (leśnictwo Brzozowiec) a wysokość bezwzględna najwyższego punktu wynosi 165 m n.p.m. (leśnictwo Sokoła Dąbrowa).

#### b) Stosunki wodne

Nadleśnictwo Skwierzyna położone jest w dorzeczu rzeki Odry w zlewni III rzędu rzeki Warty. Sieć hydrologiczną tworzą rzeki Warta, Obra, Kanał Roszkowicki, Lubniewka, Jordanka oraz dopływ z Kołomętu wraz z licznymi mniejszymi kanałami, ciekami, rowami. Układ hydrograficzny uzupełniają dwa główne jeziora ( Glinik, Krajnik) oraz jeden sztuczny zbiornik wody.

### 1.2.Procentowy udział siedlisk, klas wieku i gatunków panujących

#### 1.2.1.Siedliska

Siedliska w gospodarce leśnej mają ogromne znaczenie hodowlane, gdyż decydują o składzie gatunkowym przyszłego drzewostanu. Typ siedliskowy lasu jest podstawowym warunkiem rozprzestrzeniania się materiałów palnych w lesie, siedlisko warunkuje rozwój szaty roślinnej (czyli paliwa w reakcji spalania). Warunki siedliskowe oddziałują bezpośrednio na procesy spalania oraz na jego intensywność. Największe zagrożenie pożarowe występuje w drzewostanach na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego (palność tych drzewostanów zależy od pory roku). Znajomość typów siedlisk i ich właściwości jest niezbędna do skutecznego zarządzania lasami oraz do opracowywania strategii ochrony przeciwpożarowej, które minimalizują ryzyko powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów leśnych

*Tabela 1: Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej*

| Typy siedliskowe lasu | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona. |          |
|-----------------------|--|----------|
|                       | ha   | udział % |
| Bór suchy             | 23,90  | 0,1      |
| Bór świeży            | 13178,30                                     | 56,6     |
| Bór mieszany świeży   | 5743,73                                      | 24,7     |

| Typy siedliskowe lasu | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona. |            |
|-----------------------|--|------------|
|                       | ha   | udział %   |
| Bór mieszany wilgotny | 11,30  | -          |
| Bór mieszany bagienny | 5,12   | -          |
| Las mieszany świeży   | 3550,51                                      | 15,3       |
| Las mieszany wilgotny | 58,38  | 0,3        |
| Las świeży            | 490,16                                       | 2,1        |
| Las wilgotny          | 4,49   | -          |
| Ols                   | 168,23                                       | 0,7        |
| Ols jesionowy         | 0,61   | -          |
| Las lęgowy            | 43,28  | 0,2        |
| <b>Ogółem</b>         | <b>23278,01</b>                              | <b>100</b> |

Na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna panują warunki przyrodniczo-leśne, które faktycznie wskazują na wysokie zagrożenie pożarowe, głównie ze względu na dominujący udział siedlisk borowych. Siedliska borowe zajmują ponad 80% powierzchni Nadleśnictwa, a dokładniej około 81,4%. W skład drzewostanu wchodzi w zdecydowanej większości sosna, która stanowi około 97% powierzchni drzewostanów.

Siedliska borowe to przede wszystkim bory sosnowe, które są podatne na pożary ze względu na łatwopalność igliwia i żywicy sosnowej. Nadleśnictwo Skwierzyna charakteryzuje się także zwartymi kompleksami monokultur sosnowych, co dodatkowo zwiększa ryzyko rozprzestrzeniania się pożarów.

Podsumowując, warunki przyrodniczo-leśne Nadleśnictwa Skwierzyna, z dominacją siedlisk borowych i monokultur sosnowych, rzeczywiście wskazują na wysokie zagrożenie pożarowe na tym terenie.

### 1.2.2. Klasy wieku.

Na rozwój pożaru w lasach duży wpływ ma wiek drzewostanów. Pożary najczęściej występują w młodych drzewostanach, czyli w I i II klasie wieku, szczególnie w zagajnikach, gdzie gałęzie drzew są blisko dna lasu. Tego typu pożary występują głównie od późnej wiosny przez cały okres lata, zwłaszcza podczas sprzyjających warunków atmosferycznych, takich jak brak opadów, co prowadzi do przesuszenia materiałów palnych.

*Tabela 2: Udział powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Skwierzyna*

| Klasy wieku           | Nadleśnictwo |      |
|-----------------------|--------------|------|
|                       | ha           | %    |
| Pow. niezalesiona     | 831,87       | 3,5  |
| I + II                | 6744,59      | 29,0 |
| III                   | 3211,06      | 13,8 |
| IV i starsze, KO, KDO | 12490,49     | 53,7 |

| Klasy wieku  | Nadleśnictwo    |            |
|--------------|-----------------|------------|
|              | ha              | %          |
| <b>Razem</b> | <b>23278,01</b> | <b>100</b> |

W Nadleśnictwie Skwierzyna udział powierzchni lasów w I i II klasie wieku wynosi 29,0% zalesionej powierzchni, a jeśli doliczyć powierzchnie niezalesione, to procentowy udział I i II klasy wieku wynosi około 33,5% całkowitej powierzchni. Młode drzewostany są bardziej podatne na pożary, ponieważ gałęzie znajdują się nisko, co ułatwia rozprzestrzenianie się ognia, a także w takich drzewostanach pokrywa gleby jest bogata w łatwopalne materiały, takie jak ściółka, podrost czy trawy, które szybko się przesuszają w okresie letnim.

Zatem w Nadleśnictwie Skwierzyna znaczna część powierzchni leśnej to młode drzewostany, które są szczególnie narażone na pożary w okresie od późnej wiosny do lata, zwłaszcza przy długotrwałej suszy.

### 1.2.3. Gatunki panujące.

Na zwiększenie skali pożaru najbardziej podatne są lasy iglaste skupiające sosny, świerki, jodły i modrzewie. Podatność lasów iglastych na szybkie rozprzestrzenianie się pożarów wynika z wysokiej zawartości łatwopalnych żywic i olejków eterycznych w drzewach oraz obecność palnych elementów poszycia, takich jak igły i szyszki, które sprzyjają szybkiemu zapłonowi i rozprzestrzenianiu ognia.

*Tabela 3: Udział gatunków panujących w Nadleśnictwie Skwierzyna*

| Gatunki panujące         | Nadleśnictwo    |             |
|--------------------------|-----------------|-------------|
|                          | ha              | %           |
| sosna                    | <b>22324,91</b> | 95.9        |
| modrzew europejski       | <b>17,36</b>    | 0.1         |
| świerk pospolity         | <b>41,95</b>    | 0.2         |
| dagleżja                 | <b>2,2</b>      | -           |
| <b>Razem iglaste</b>     | <b>22386,42</b> | <b>96.2</b> |
| buk pospolity            | 42,05           | 0.2         |
| dąb                      | 449,98          | 1,9         |
| klon, jawor              | 4,19            | -           |
| wiąz pospolity           | 6,62            | -           |
| Jesion pospolity         | 1,64            | -           |
| grab pospolity           | 10,86           | -           |
| brzoza                   | 158,54          | 0.7         |
| olsza                    | 185,34          | 0.8         |
| robinia akacyjowa        | 30,59           | 0.1         |
| lipa drobnolistna, osika | 1,78            | -           |
| <b>Razem liściaste</b>   | <b>891,59</b>   | <b>3.8</b>  |
| <b>Ogółem</b>            | <b>23278,01</b> | <b>100</b>  |

W Nadleśnictwie Skwierzyna dominują lasy iglaste, które zajmują aż 96,2% powierzchni leśnej, z czego sosna stanowi 95,9% całkowitej powierzchni Nadleśnictwa.

Pozostałe gatunki iglaste, takie jak modrzew europejski, świerk pospolity i dagleza, występują w bardzo niewielkich ilościach. Lasy iglaste tworzą dwa zwarte kompleksy borów sosnowych – Puszcę Lubuską oraz Puszcę Notecką.

Wysoki udział sosny i innych iglastych gatunków, bogatych w łatwopalne substancje, znacząco zwiększa ryzyko i skalę pożarów w tym regionie, zwłaszcza w warunkach sprzyjających, takich jak susza i wysokie temperatury.

#### 1.2.4. Pokrywa gleby.

Pożary najczęściej pojawiają się na dnie lasu, gdzie w wyniku ich rozprzestrzeniania się spalaniu ulegają: ściółka, mech, trawy, krzewy, leżanina, podrosty, kora oraz płytko znajdujące się korzenie. Takie pożary pokrywy gleby są najczęstszym rodzajem pożarów leśnych i mogą powstawać przez cały rok

Największe zagrożenie pożarowe stwarzają pokrywy zadarnione i zachwaszczone z dużym udziałem traw, które w okresie długotrwałej suszy stanowią łatwopalny materiał o wysokiej temperaturze spalania. Trawy mogą osiągać znaczne rozmiary, a podczas pożaru dają wysokie płomienie sięgające nawet 3 metrów, co sprzyja przenoszeniu ognia na wyższe warstwy drzewostanu. Bujne łąny traw generują duże obciążenie ogniowe, intensyfikując proces spalania.

Ponadto, ściółka leśna, składająca się z martwego igliwia, gałązek, korowiny i szyszek, łatwo zapala się, zwłaszcza gdy jej wilgotność jest niższa niż 20%.

Dodatkowo, martwe drewno (leżanina) i posusz (martwe lub obumierające drzewa stojące) zwiększają miejscowo zagrożenie pożarowe, gdyż po długich okresach suszy stają się bardzo łatwopalne i wydłużają czas trwania pożaru.

Podsumowując, pożary na dnie lasu rozprzestrzeniają się głównie przez łatwopalne materiały takie jak ściółka, trawy i leżanina, a szczególnie niebezpieczne są pokrywy zadarnione i zachwaszczone z dużą ilością traw, zwłaszcza w okresach długotrwałej suszy.

Tabela 4: Powierzchnia typów pokrywy gleb w lasach Nadleśnictwa Skwierzyna

| Typy pokrywy         | Nadleśnictwo    |              |
|----------------------|-----------------|--------------|
|                      | ha              | %            |
| Naga                 | 866,6           | 3.7          |
| Ściółka              | 223,44          | 1.0          |
| Zielna               | 45,46           | 0.2          |
| Mszysta              | 13 154,23       | 56.5         |
| Mszysto-czernicowa   | 1042,1          | 4.5          |
| Zadarniona           | 6609,67         | 28.4         |
| Silnie zadarniona    | 1243,17         | 5.3          |
| Silnie zachwaszczona | 93,34           | 0.4          |
| <b>Ogółem</b>        | <b>23278,01</b> | <b>100.0</b> |

Udział pokrywy silnie zadarnionej i silnie zachwaszczonej wynosi 5.7 %.

Analizując warunki przyrodniczo-leśne na podstawie przedstawionych powyżej danych (położenie geograficzne, zwarty obszar lasów z bardzo dużym udziałem świeżych siedlisk borowych, bliskość lasu różnych form wypoczynku i rekreacji) na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna występuje potencjalnie, bardzo wysokie zagrożenie pożarowe lasów.

### 1.3. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie.

Na przestrzeni ostatniej dekady (2016-2025) na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna odnotowano 54 pożary o łącznej powierzchni 16,32 ha (w tym 2 pożary na terenie jednostki wojskowej). W porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego nastąpiły istotne zmiany:

- ✓ Liczba pożarów zmniejszyła się znacząco — z 139 do 54.
- ✓ Powierzchnia pożarów natomiast wzrosła — z 11,19 ha do 16,32 ha.

Kluczowy rok 2018

Rok 2018 wyróżnia się jako szczególnie istotny, ponieważ w tym roku odnotowano największą powierzchnię pożaru, co miało istotny wpływ na wzrost łącznej powierzchni zniszczonej przez pożary w analizowanym okresie.

Zmniejszenie liczby pożarów wskazuje na skuteczniejsze działania prewencyjne i lepszy monitoring lasów.

Wzrost powierzchni pożarów sugeruje, że pojedyncze zdarzenia są coraz bardziej rozległe i potencjalnie trudniejsze do opanowania.

Konieczne jest szczegółowe zbadanie przyczyn dużego pożaru w 2018 roku, aby wyciągnąć wnioski i zapobiec podobnym sytuacjom w przyszłości.

Poniższa tabelka przedstawia sytuację i przyczyny pożarów w poszczególnych latach.

*Tabela 5: Sytuacja pożarowa w ubiegłym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Skwierzyna*

| Rok  | Liczba pożarów | Powierzchnia w (ha) | Średnia powierzchnia pożaru rocznie | Przyczyny powstania pożarów  |
|------|----------------|---------------------|-------------------------------------|--|
| 2016 | 1              | 0.01                | 0.01                                | 1- nieznana  |
| 2017 | 2              | 0.06                | 0.03                                | 1- wypadek (energia elektryczna); 1- naturalna   |
| 2018 | 17             | 14.26               | 0.84                                | 7- nieznana; 2- wypadek (energia elektryczna); 5- podpalenie; 2- naturalna; 1- powtórny zapłon |
| 2019 | 6              | 0.33                | 0.06                                | 1- wypadek (energia elektryczna); 3- podpalenie; 1- nieznana, 1- naturalna                     |
| 2020 | 7              | 0.38                | 0.05                                | 2- nieznana; 1 wypadek; 2- zaniechanie; 2- podpalenie  |
| 2021 | 3              | 0.31                | 0.10                                | 3- nieznana  |
| 2022 | 6              | 0.13                | 0.03                                | 4- nieznana; 1- zaniechanie; 1- wypadek  |

| Rok          | Liczba pożarów | Powierzchnia w (ha) | Średnia powierzchnia pożaru rocznie | Przyczyny powstania pożarów  |
|--------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|--|
| 2023         | 3              | 0.08                | 0.02                                | 1- nieznana; 1- podpalenie; 1- zaniedbanie   |
| 2024         | 4              | 0.33                | 0.08                                | 1- podpalenie; 2- zaniedbanie; 1- nieznana   |
| 2025         | 5              | 0.43                | 0.09                                | 3- nieznana; 2- wypadek (transport drogowy, energia elektryczna)                       |
| <b>Razem</b> | <b>54</b>      | <b>16.32</b>        | <b>0.30</b>                         | 23-nieznana; 8-wypadek; 4-naturalna; 12-podpalenie; 1- powtórny zapłon; 6 -zaniedbanie |

Wielkość pożarów w Nadleśnictwie Skwierzyna jest ściśle związana z powierzchnią objętą ogniem. Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej, w części II & 7 pożary klasyfikuje się według wielkości powierzchni:

- ✓ Ugaszone w zarodku - do 0,05 ha,
- ✓ Małe - 0,06 ha do 1 ha,
- ✓ średnie – od 1,01 ha do 10 ha,
- ✓ duże – od 10,01 do 100 ha,
- ✓ bardzo duże – od 100,01 ha do 500 ha,
- ✓ katastrofalne – ponad 500 ha.

W Nadleśnictwie Skwierzyna powstałe pożary, zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu (część II, §7), zaliczane są do pożarów małych, obejmujących powierzchnię od 0,06 do 1 ha. Jedynie rok 2018 znacząco wyróżnia się na tle pozostałych lat - w sierpniu, wskutek podpalenia, spłonęło ponad 13 ha powierzchni całkowitej, z czego 4,1 ha stanowiła pokrywa gleby.

Niewielka średnia powierzchnia pożarów jednoznacznie świadczy o skuteczności systemu ostrzegawczego oraz właściwym zabezpieczeniu technicznym i sprawnej organizacji działań w przypadku zagrożenia pożarem lasu.

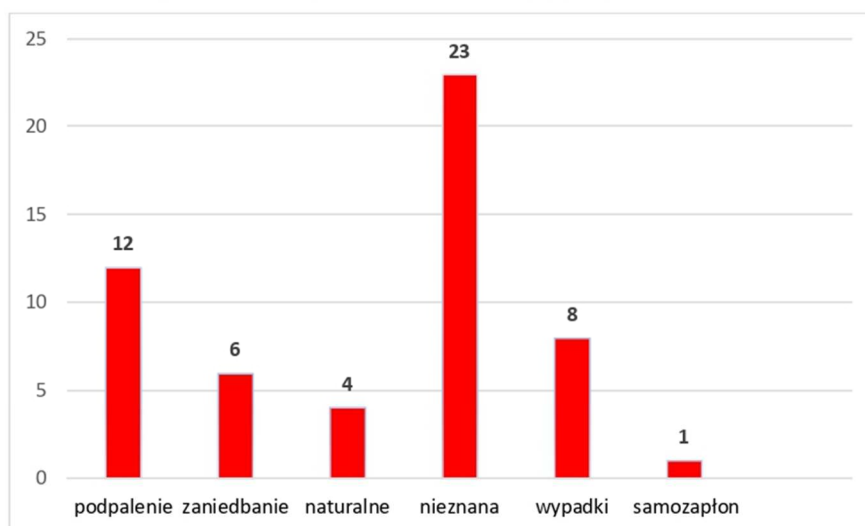
Tabela 6. Sposoby wykrycia pożarów

| Rok          | Sposób wykrycia pożaru |                    |            |
|--------------|------------------------|--------------------|------------|
|              | Samolot                | Punkt obserwacyjny | Inne osoby |
| 2016         | 1                      |                    |            |
| 2017         |                        | 1                  | 1          |
| 2018         | 5                      | 8                  | 4          |
| 2019         | 1                      | 3                  | 2          |
| 2020         |                        | 4                  | 3          |
| 2021         | 1                      | 1                  | 1          |
| 2022         |                        | 4                  | 2          |
| 2023         | 1                      | 1                  | 1          |
| 2024         | 2                      | 1                  | 1          |
| 2025         |                        | 1                  | 4          |
| <b>Razem</b> | <b>11</b>              | <b>24</b>          | <b>19</b>  |

Powyższa tabela przedstawia efektywność systemu ostrzegawczego w minionym dziesięcioleciu.

Punkty obserwacyjne (wieże, dostrzegalnie) są najczęstszym źródłem wykrywania pożarów – stanowią prawie połowę wszystkich wykryć (24 z 54). Wieże obserwacyjne są wyposażone w kamery z systemami analizy obrazu, co pozwala na szybkie wykrywanie dymu i określanie jego lokalizacji. Zgłoszenia od innych osób (np. mieszkańców, turystów, pracowników lasu) stanowią istotne źródło informacji o pożarach – 19 wykryć. To pokazuje, jak ważna jest społeczna czujność i szybkie reagowanie na zauważone zagrożenia. Samoloty patrolowe wykryły pożary 11 razy, głównie w latach o większej liczbie pożarów (np. 2018, 2024). Lotniczy monitoring jest skutecznym sposobem szybkiego wykrywania pożarów na dużych obszarach leśnych.

Rysunek 1: Liczba pożarów ze względu na przyczynę powstania



W Nadleśnictwie Skwierzyna w większości przypadków przyczyny powstania pożarów są nieznane, co potwierdza wysoki odsetek pożarów o nieustalonej przyczynie, sięgający około 40%. Istotnym problemem na terenie tego nadleśnictwa są podpalenia, które w szczególności w roku 2018 miały znaczący udział w powstawaniu pożarów, w tym pożaru lasu o powierzchni ponad 13 ha. Podpalenia są jedną z dominujących przyczyn pożarów lasów w Polsce, często motywowane różnymi względami, od wandalizmu po chęć zatarcia dowodów przestępstwa.

Podsumowując, większość pożarów w Nadleśnictwie Skwierzyna ma nieustalone przyczyny, podpalenia, zwłaszcza w 2018 roku, stanowią istotną przyczynę pożarów.

#### 1.4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego.

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r. (t. j. Dz.U. 2022 poz. 1065) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów ustala się liczbę punktów dla Nadleśnictwa Skwierzyna:

- a) średniej rocznej liczby pożarów za lata 2016-2025 (zgodnie z wykazem z Nadleśnictwa) przypadających na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej wg wzoru:

$$P_p = 12,5 \log(11,2 \times 0,2272 + 0,725) + 1,5 = 7,9$$

$$G_p = 0,2272$$

Gdzie:  $G_p$  – oznacza średnią liczbę pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze. Co daje nam **8** pkt.

- b) udział siedlisk BS, BŚW, BW, BMŚW, BMW, LŁ wynosi 81.6 % co wg wzoru:

$$P_d = 0,1 U_s = 0,1 * 81,6 = 8,2$$

gdzie:  $U_s$  – oznacza sumę udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru mieszanego wilgotnego oraz lasu łęgowego w całkowitej powierzchni drzewostanów na kwalifikowanym obszarze. Co daje nam **8** pkt.

- c) średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9<sup>00</sup>, co według wzoru:

$$P_k = 0,221 U_{ds} - 0,59 W_p + 45,1 = 0,221 * 18,07 - 0,59 * 77,28 + 45,1 = 3,49927$$

$$W_p = 77,28$$

$$U_{ds} = 18,07$$

gdzie:  $W_p$  – oznacza średnią wilgotność powietrza o godzinie 9<sup>00</sup>

$U_{ds}$  - oznacza udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9<sup>00</sup> mniejszej od 15%.

Co daje nam **3** pkt.

Dane z lat 2020-2024 dotyczące wilgotności względnej powietrza punkt prognostyczny i wilgotności ściółki dla punktu prognostycznego Skwierzyna pochodzą z IBL<sup>2</sup>.

- d) średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej, co według wzoru:

---

<sup>2</sup> Dane wg IBL za lata 2020-2024

$$Pa = 2,46\log(1.3691Gz)+5,16=2,46\log(0,0461*1,3691)+5,16=2,2$$

$$Gz= 1.3691$$

Gdzie Gz – oznacza średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze i wynosi 32062<sup>3</sup>.

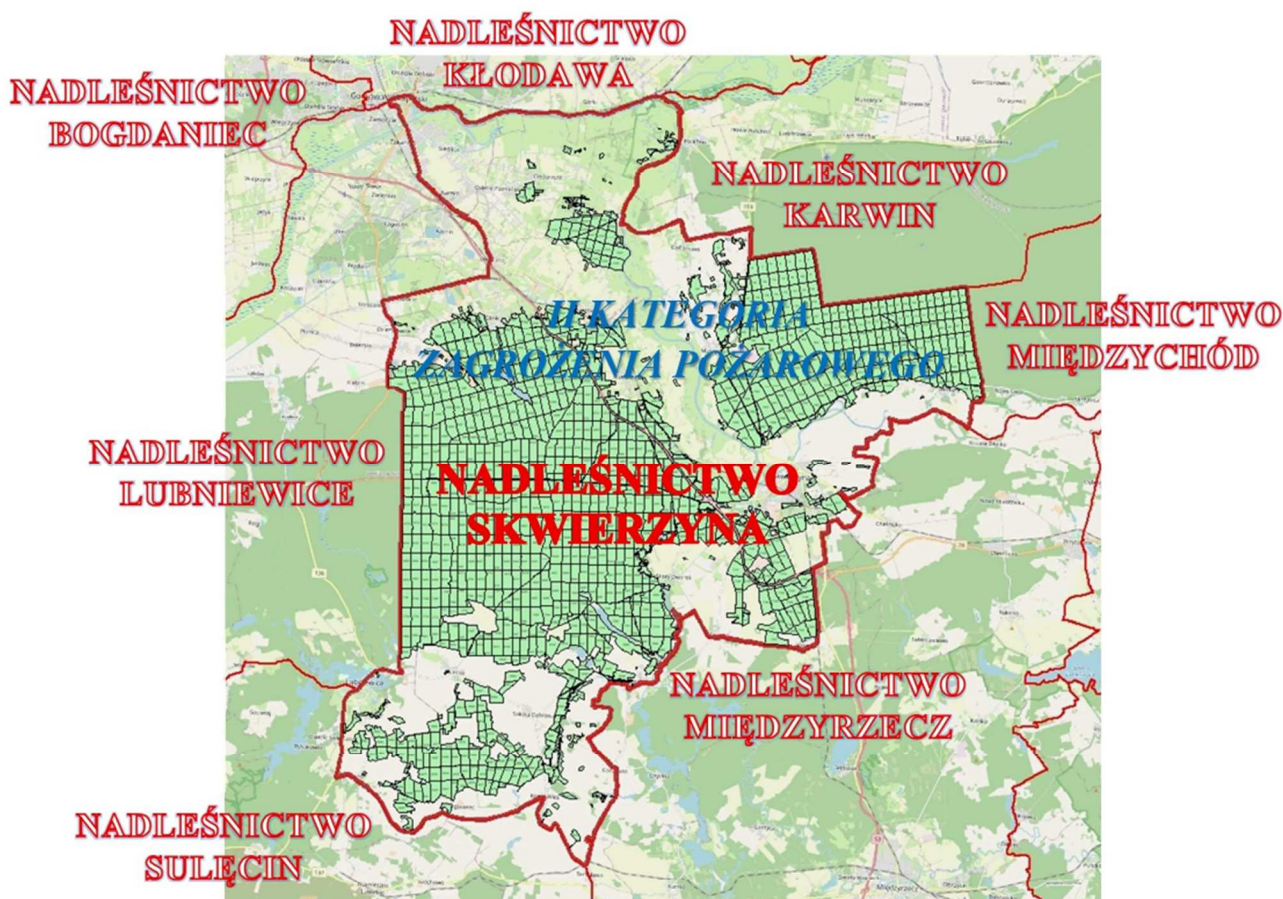
Co daje nam **2** pkt.

Tabela 7: Liczba ludności na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna

| Gmina                      | Powierzchnia [km <sup>2</sup> ] | Liczba ludności | [osoba/km <sup>2</sup> ] | Powierzchnia Nadleśnictwa Skwierzyna [km <sup>2</sup> ] | Liczba ludności na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|
| <b>Powiat gorzowski</b>    |                                 |                 |                          |   |  |
| M-to Gorzów Wielkopolski   | 86                              | 115247          | 1340                     | 12.00   | 16080  |
| Deszczno                   | 168                             | 10916           | 65                       | 106.00  | 6890   |
| Santok                     | 169                             | 9570            | 57                       | 4.70  | 268  |
| <b>Powiat międzyrzecki</b> |                                 |                 |                          |   |  |
| Skwierzyna                 | 285                             | 11513           | 40                       | 136.00  | 5440   |
| Bledzew                    | 247                             | 3894            | 16                       | 159.00  | 2544   |
| <b>Powiat sulęciński</b>   |                                 |                 |                          |   |  |
| Lubniewice                 | 130                             | 3041            | 23                       | 36.53   | 840  |
| <b>Razem</b>               |                                 |                 |                          | <b>454.23</b>   | <b>32062</b>                                       |

Łącznie Nadleśnictwo Skwierzyna uzyskało **21** pkt i zgodnie z Rozporządzeniem zostaje zakwalifikowane do **II** kategorii zagrożenia pożarowego.

<sup>3</sup> <https://svs.stat.gov.pl/1244/17/31>



### 1.5. Ocena sezonowości zagrożenia pożarowego

W Nadleśnictwie Skwierzyna zdecydowana większość pożarów powstaje w okresie od marca do września, a ich występowanie jest silnie uzależnione od warunków meteorologicznych w danym roku. Szczególnie narażone są wczesna wiosna, gdy pokrywa dna lasu jeszcze się nie zazieleniła, oraz lato (lipiec i sierpień), kiedy występuje okres suszy. Okres zagrożenia pożarowego rozpoczyna się, gdy wilgotność ściółki spadnie poniżej 27%. Dodatkowo, latem i jesienią zwiększone zagrożenie wynika z większej penetracji lasów przez ludzi zbierających owoce runa leśnego.

Na podstawie wniosku Instytutu Badawczego Leśnictwa Dyrektor Generalny Lasów Państwowych podzielił Polskę na strefy prognostyczne, uwzględniając m.in. zwartość kompleksów leśnych, warunki klimatyczne i siedliskowo-drzewostanowe, częstotliwość pożarów, a także czynniki społeczne i administracyjne. Za podstawową jednostkę organizacyjną przyjęto obszar nadleśnictwa. Nadleśnictwo Skwierzyna zostało zaliczone do strefy prognostycznej 10\_F zgodnie z Zarządzeniem nr 3 z 19 stycznia 2021 r. (ZO.2621.20.2020). Nadleśnictwo korzysta z własnych meteorologicznych punktów

pomiarowych, co pozwala na bieżące monitorowanie warunków i prognozowanie zagrożenia pożarowego.

### 1.6. Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących

Na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna mogą wystąpić zagrożenia pożarowe z następujących obiektów:

Tabela 8: Wykaz miejsc obiektów w których może wystąpić zagrożenie pożarowe

| Lp.          | Rodzaj obiektu           | Leśnictwo        | Oddział leśny   | Sposób zabezpieczenia. | Nazwa                                 |
|--------------|--------------------------|------------------|---|------------------------|---------------------------------------|
| 1.           | Miejsca wypoczynku       | Glinik           | 315 j   |                        | Odpoczynek dla jeźdźców pod Boleminem |
|              |                          | Brzozowiec       | 224 c   | Bruzda mineralna       | Ognisko nad Wartą                     |
|              |                          | Skwierzyna       | 540 b   |                        | Przy linii energetycznej              |
|              |                          | Brzozowiec       | 326 l   | Bruzda mineralna       | Z widokiem na jezioro                 |
|              |                          | Zawarcie         | 174 a   | Bruzda mineralna       | W głębi Puszczy                       |
|              |                          | Chrobotek        | 75 i  | Bruzda mineralna       | Po drodze na Jazierce                 |
|              |                          | Murzynowo        | 88 k  | Bruzda mineralna       | Przy Gliniankach w Murzynie           |
|              |                          | Stary Dworek     | 545 j   |                        | Koło mostu nad Obrą                   |
|              |                          | Dzików           | 827 g   |                        | Na skraju Osiecka                     |
|              |                          | Trzebiszewo      | 351 i   |                        | Odpoczynek dla jeźdźców pod Glinikiem |
|              |                          | Glinik           | 328 f   | Bruzda mineralna       | Przy zejściu do jeziora               |
|              |                          | Brzozowiec       | 262 p   | Bruzda mineralna       | Przy Trzech Dębach                    |
|              |                          | Brzozowiec       | 307 d   | Bruzda mineralna       | Cicha plaża nad j. Glinik             |
| Stary Dworek | 543 j                    |                  | przy źródelku   |                        |                                       |
| 2.           | Miejsce biwakowania      | Stary Dworek     | 589 n   |                        | Lisia polana                          |
|              |                          | Glinik           | 288 g   | Bruzda mineralna       | Nad jeziorem Glinik                   |
| 3.           | Miejsca postoju pojazdów | Jeleniec         | 489 f   | Bruzda mineralna       | WYSOKIE SOSNY                         |
|              |                          | Jeleniec         | 453 d   | Bruzda mineralna       | Przy drodze nr 20 na uboczu           |
|              |                          | Stary Dworek     | 475 j   | Bruzda mineralna       | Przy rondzie                          |
|              |                          | Stary Dworek     | 437 b   | Bruzda mineralna       | Przy Gorzowskiej                      |
|              |                          | Trzebiszewo      | 406 b   | Bruzda mineralna       | Przy spalonym punkcie informacji      |
|              |                          | Skwierzyna       | 506 d   | Bruzda mineralna       | Na początku Szlaku bobrów             |
|              |                          | Chrobotek        | 200 f   | Bruzda mineralna       | Puszcza na Zawarcu                    |
|              |                          | Murzynowo        | 94 g  | Bruzda mineralna       | Przy drodze na Kijewice               |
|              |                          | Glinik           | 288 b   | Bruzda mineralna       | Przy Plaży jeziora Glinik             |
|              |                          | Dzików           | 501 c   | Bruzda mineralna       | Ostatni na Kostrzyńskiej              |
|              |                          | Pniewo           | 459 c   | Bruzda mineralna       | Kępa sosnowa                          |
|              |                          | Jeleniec         | 493 b   | Bruzda mineralna       | Przy drodze nr 20 z rondem            |
| Stary Dworek | 480 f                    | Bruzda mineralna | Pierwszy na Kostrzyńskiej   |                        |                                       |
| 4.           | Punkt widokowy           | Zawarcie         | 203 o   |                        | Glinik                                |
| 5.           | Rurociąg                 | Brzozowiec       | 243 k, 244 f, 255 j, 256 c, 279 b, 279 i, 298 p, 298 s, 299 d, 299 g, 299 l |                        |                                       |
|              |                          | Trzebiszewo      | 366 a   |                        |                                       |
|              |                          | Skwierzyna       | 469 g, 469 l,   |                        |                                       |
|              |                          | Sokola Dąbrowa   | 939 c   |                        |                                       |

| Lp. | Rodzaj obiektu                 | Leśnictwo              | Oddział leśny   | Sposób zabezpieczenia.                                | Nazwa |
|-----|--------------------------------|------------------------|---|---|-------|
| 6.  | Gazociąg                       | Skwierzyna             | 468 d, f; 582 d; 623 a, d; 624 c; 582 a; 580 f, g, h; 622 m |   |       |
| 7.  | Tereny Jednostki Wojskowej     | Skwierzyna             | 580; 622-626; 712-721; 723-725; 727-728; 733-734            | Bruzda na terenie niebędącym w zarządzie Nadleśnictwa |       |
| 8.  | Strzelnica Jednostki Wojskowej | Zawarcie               | 206-207   | Bruzda na terenie niebędącym w zarządzie Nadleśnictwa |       |
| 9.  | Obszary zalegania niewybuchów  | Zawarcie, Stary Dworek | 207, 589  | Teren rozminowany                                     |       |

Tabela 9: Lokalizacja wyznaczonych miejsc palenia ognia

| Lp. | Leśnictwo    | Oddział leśny | Nazwa obiektu       | Zabezpieczenie   |
|-----|--------------|---------------|---------------------|------------------|
| 1.  | Brzozowiec   | 224 c         |                     | Bruzda mineralna |
| 2.  | Glinik       | 288 g         | Nad jeziorem Glinik |                  |
| 3.  | Stary Dworek | 545 j         | Koło mostu nad Obrą |                  |
| 4.  | Stary Dworek | 589 n         | Lisia polana        |                  |

Na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna znajdują się obszary zajmowane przez Jednostki Wojskową 3949 (35 Skwierzyński Dywizjon Rakietowy Obrony Powietrznej), obejmujące oddziały leśne: 580; 622-626; 712-721; 723-725; 727; 728; 733; 734. Na tym terenie znajdują się dwa podziemne zbiorniki wodne (po 100 m<sup>3</sup> każdy) oraz droga betonowa biegnąca przez kompleks. Teren JW. 3949 otoczony jest pasem przeciwpożarowym typu C o uśrednionej szerokości 8 m, biegnący częściowo w granicach jednostki, a częściowo po gruntach Nadleśnictwa. Teren strzelnicy wojskowej nie jest oddzielony od drzewostanów pasem przeciwpożarowym. Zgodnie z porozumieniem pomiędzy Ministrem Obrony Narodowej a Dyrektorem Generalnym Lasów Państwowych w sprawie warunków użytkowania lasów na potrzeby związane z obronnością i bezpieczeństwem państwa z dnia 25 września 2019 r. ochronę przeciwpożarową na zajmowanym terenie prowadzi użytkownik (teren jednostki wojskowej), na terenie województwa lubuskiego nadzór sprawuje Delegatura Wojskowej Ochrony Przeciwpożarowej w Zielonej Górze.

## 2. Jednostki straży pożarnych

Obszar Nadleśnictwa Skwierzyna znajduje się w rejonie operacyjnym jednostek:

1. podległych Komendzie Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Gorzowie Wlkp.  
ul. Dąbrowskiego 3, 66-400 Gorzów Wlkp.:

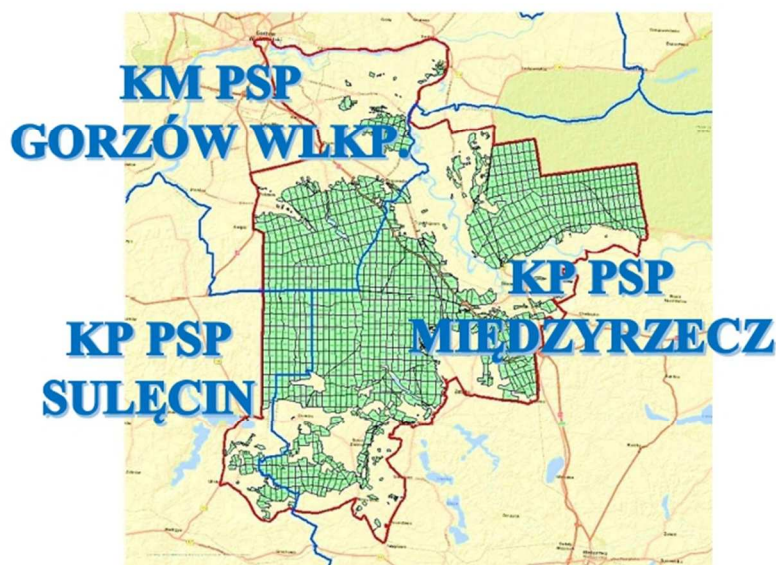
- włączone do KSRG
  - ✓ OSP Deszczno
  - ✓ OSP Krasowiec
- spoza KSRG
  - ✓ OSP Brzozowiec,
  - ✓ OSP Glinik,
  - ✓ OSP Ulim.

2. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Międzyrzeczu  
(ul. Rokitniańska 1, 66-300 Międzyrzecz):

- włączone do KSRG
  - ✓ OSP Bledzew,
  - ✓ OSP Skwierzyna,
  - ✓ OSP Świniary,
  - ✓ OSP Trzebiszewo,
  - ✓ OSP Templewo.
- spoza KSRG
  - ✓ OSP Murzynowo,
  - ✓ OSP Osiecko,
  - ✓ OSP Sokola Dąbrowa,
  - ✓ OSP Nowa Wieś,
  - ✓ OSP Goruńsko,
  - ✓ OSP Popowo.

3. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Sulęcinie,  
(ul. E. Plater 8, 69-200 Sulęcín):

- włączone do KSRG
  - ✓ OSP Lubniewice,
  - ✓ OSP Glisno.



### 3. Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Na okres swobodnego rozwoju pożaru mają wpływ następujące czynniki:

- ✓ czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca (średnio wynosi on około 15–20 min; górną granicę czasu zaleca się przyjmować w przypadku kompleksów leśnych położonych w odległości większej niż 10 km od stałych punktów obserwacji naziemnej);
- ✓ czas alarmowania sił ratowniczych (1–2 min);
- ✓ czas wyjazdu jednostek gaśniczych (1 min dla jednostek PSP, do około 5 min dla jednostek OSP);
- ✓ czas dojazdu do pożaru (zależy od długości dojazdu i średniej prędkości pojazdu gaśniczego, którą przyjmuje się za 20 km/h, przy uwzględnieniu poruszania się po drogach nieutwardzonych, oraz 40 km/h, przy uwzględnieniu poruszania się po drogach utwardzonych; dolną granicę prędkości należy przyjmować w przypadku dominującego przebiegu trasy dojazdu po drogach nieutwardzonych);
- ✓ czas rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcia akcji gaśniczej (około 2–3 min).
- ✓ czas dojazdu pojazdów pożarniczych na miejsce pożaru, przy przeciętnej odległości 9,8 km drogą utwardzoną (przeciętnej prędkości 40 km/h) wyniesie 14,7 minut.

Przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru wynosi 39,7 minuty.

Do wyliczeń przyjęto:

Miejsce pożaru znajduje się w oddz. 33 b oddalonym około 8 km od Ochotniczej Straży Pożarnej w Skwierzynie włączonej do KSRG.

Przebieg drogi: od Ochotniczej Straży Pożarnej w Skwierzynie drogą wojewódzka nr.159 do miejscowości Murzynowo 6,6 km, dalej drogą wojewódzką nr 159 do oddz. nr 65 1,8 km, dalej dojazdem pożarowym nr 3 (droga utwardzona) 1,4 km do oddz. 33 b do miejsca zlokalizowania pożaru.

## 4. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

1. Pasy przeciwpożarowe.
2. Obserwacje.
3. Leśne bazy lotnicze.
4. Łączność radiowo-telefoniczna.
5. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.
6. Dojazdy pożarowe.
7. Zaplecze przeciwpożarowe nadleśnictwa.
8. Lokalizacja MPP.

### 4.1.Pasy przeciwpożarowe

Przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe utrzymuje się pasy przeciwpożarowe zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r. (t. j. Dz. U. 2022 poz. 1065) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów.

W Nadleśnictwie Skwierzyna, pasy przeciwpożarowe są utrzymywane zgodnie z aktualnymi przepisami, co stanowi istotny element zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów i minimalizowania ryzyka rozprzestrzeniania się pożarów.

Pasy przeciwpożarowe rozmieszczone są wokół obiektów:

- ✓ poligonu wojskowego – wokół Jednostki Wojskowej,
- ✓ obiektów infrastruktury turystycznej (bruzda mineralna o minimalnej szerokości 2 m),
- ✓ wzdłuż torów kolejowych.

Pas typu D wzdłuż DP nr 59 oddz. 50-190.

## 4.2. Obserwacja

System obserwacji obszarów leśnych odgrywa kluczową rolę w szybkim wykrywaniu pożarów i minimalizowaniu ich skutków. Dzięki sieci dostrzegalni, patrolom lotniczym oraz zespołom przeciwpożarowym możliwe jest skuteczne koordynowanie akcji gaśniczych, co przekłada się na efektywną ochronę lasów i bezpieczeństwo ludzi oraz mienia.

Obszar Nadleśnictwa monitorowany jest przez:

*Tabela 10: Punkt obserwacyjny w Nadleśnictwie Skwierzyna*

| Lp. | Leśnictwo  | Lokalizacja | Rodzaj obserwacji | Lokalizacja wg WGS'84            | Lokalizacja wg PUWG 1992   |
|-----|------------|-------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 1.  | Glinik     | 264 a       | TV kamera         | N 52°38'45.54"<br>E 15°18'32.10" | Y 250389,06<br>X 537534,56 |
| 2.  | Skwierzyna | 577 g       | TV kamera         | N 52°35'49.20"<br>E 15°29'53.08" | Y 262912,07<br>X 531451,34 |

Nadleśnictwo korzysta z punktów obserwacyjnych usytuowanych na terenie sąsiednich Nadleśnictw:

*Tabela 11: Punkty obserwacyjne na terenie sąsiednich Nadleśnictw*

| Lp. | Lokalizacja   | Rodzaj obserwacji | Lokalizacja wg WGS'84            | Lokalizacja wg PUWG 1992   |
|-----|---|-------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 1   | Nadleśnictwo Międzychód<br>Leśnictwo Krobielewko<br>546 w | TV kamera         | N 52°38'11.8"<br>E 15°43'23.6"   | Y 278351.59<br>X 535130.47 |
| 2   | Nadleśnictwo Karwin<br>Leśnictwo Kalinówek<br>862 f       | TV kamera         | N 52°40'34.5"<br>E 15°33'36.4"   | Y 267533.00<br>X 540060.25 |
| 3   | Nadleśnictwo Lubniewice<br>Leśnictwo Lubiąż 473 g         | TV kamera         | N 52°31'36.97"<br>E 15°13'39.96" | Y 244210,61<br>X 524588,55 |
| 4   | Nadleśnictwo Międzyrzecz<br>Leśnictwo Bobowicko<br>197 p  | TV kamera         | N 52°26'38"<br>E 15°35'58"       | Y 268977.19<br>X 514121.48 |
| 5   | Nadleśnictwo Sulęcín<br>Leśnictwo Trzemeszno<br>258 k     | TV kamera         | N 52°25'37"<br>E 15°14'59"       | Y 245130,99<br>X 513437,95 |

## 4.3. Leśne bazy lotnicze

Leśna baza lotnicza (LBL) to lotnisko, lądowisko lub inne tereny startów i lądowań, wyposażone niezbędną infrastrukturę do stacjonowania statków powietrznych przeznaczonych do patrolowania i gaszenia pożarów lasu. LBL to zatem strategiczne punkty wyposażone w odpowiednią infrastrukturę, które wspierają działania ratownicze z powietrza, zwiększając efektywność walki z pożarami leśnymi. LBL organizowane są przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych.

Tabela 12: Wykaz najbliższych leśnych baz lotniczych, lądowisk operacyjnych oraz innych miejsc startów i lądowań

| Nazwa lądowiska | Nadleśnictwo | Leśnictwo     | Oddział, poddział | Pojemność zbiornika wodnego [m <sup>3</sup> ] | Lokalizacja WGS'84             | Lokalizacja PUWG 1992 |
|-----------------|--------------|---------------|-------------------|---|--------------------------------|-----------------------|
| Lipki Wielkie   | Karwin       | Lipki Wielkie | 279 a             | 50 m <sup>3</sup> - pompa                     | E 15°30' 55"<br>N 52°43' 07"   | Y 264747<br>X 544916  |
| Rzepin          | Rzepin       | Nowy Młyn     | 448 a             | 50 m <sup>3</sup> - pompa                     | E 14°48'50.9"<br>N 52°19'33.6" | Y 214881<br>X 503809  |
| Brójce          | Trzciel      | Nowy Świat    | 503 b             | 2 x 25 m <sup>3</sup>                         | E 15°40' 07"<br>N 52°19' 59"   | Y 273198<br>X 501472  |

#### 4.4. Łączność radiowo-telefoniczna

System łączności wykorzystywany w Nadleśnictwie Skwierzyna opiera się na kilku kluczowych elementach, które zapewniają sprawną i efektywną komunikację między pracownikami służby leśnej oraz służbami ratowniczymi:

##### 1. Radiotelefony i radiostacje bazowe

- Radiostacja bazowa znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Skwierzyna.
- Radiostacje przewoźne są zamontowane w:
  - samochodzie patrolowo-gaśniczym,
  - samochodzie służbowym Straży Leśnej,
  - każde leśnictwo wyposażone jest w radiotelefon przenośny.

Dzięki temu możliwa jest szybka i niezawodna komunikacja radiowa podczas działań terenowych.

##### 2. Sieć telefonii komórkowej i stacjonarnej

- Pracownicy służby leśnej są wyposażeni w służbowe telefony komórkowe, co umożliwia im kontakt w miejscach z zasięgiem sieci komórkowej.
- Dodatkowo wykorzystywana jest sieć telefonii stacjonarnej, co wspiera komunikację w siedzibie i innych punktach stałych.

##### 3. Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD)

- Centralny punkt koordynujący działania alarmowe i dyspozycyjne.
- PAD umożliwia szybkie reagowanie na sytuacje kryzysowe, takie jak pożary lasów czy inne zagrożenia.

System łączności w Nadleśnictwie Skwierzyna to zintegrowane rozwiązanie łączące radiotelefony, telefony komórkowe i stacjonarne oraz centralny punkt dyspozycyjny. Takie podejście zapewnia ciągłość i skuteczność komunikacji, co jest kluczowe dla bezpieczeństwa i efektywności działań służby leśnej.

#### 4.5. Przeciwożarowe zabezpieczenie w wodę

Zaopatrzenie wodne do celów przeciwpożarowych kompleksu leśnego obejmuje zarówno naturalne, jak i sztuczne zasoby wodne, które są odpowiednio przygotowane i przystosowane do poboru wody sprzętem gaśniczym. Do naturalnych źródeł zaliczają się zbiorniki wodne, ciekły wodne oraz studnie głębinowe, natomiast sztuczne to m.in. zbiorniki zakryte i odkryte oraz hydranty przeciwpożarowe.

Zgodnie z przepisami, źródła te muszą być wyposażone w stanowiska czerpania wody z utwardzoną nawierzchnią i odpowiednią nośnością, umożliwiające dojazd sprzętu gaśniczego oraz efektywne pobieranie wody. Stanowiska te powinny być oznaczone znakami zgodnymi z Polskimi Normami

W kompleksach leśnych o powierzchni powyżej 300 ha zapewnia się co najmniej dwa zbiorniki lub odpowiednie źródła wody, które łącznie zawierają minimum 50 m<sup>3</sup> wody lub zapewniają stały przepływ ciekły wodnego o minimalnej wydajności 10 dm<sup>3</sup>/s. Odległości między stanowiskami czerpania wody a miejscem zagrożenia pożarowego są regulowane w zależności od kategorii zagrożenia pożarowego lasu i wynoszą od 3 do 5 km.

Reasumując, zaopatrzenie wodne do celów przeciwpożarowych w lesie to kompleksowy system naturalnych i sztucznych zasobów wodnych, wyposażonych w specjalne stanowiska czerpania wody, które umożliwiają szybkie i skuteczne działania gaśnicze

Na terenie Nadleśnictwa utrzymywane są punkty czerpania wody przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 13: Wykaz punktów czerpania wody na gruntach LP

| Lp. | Nr PCW | Leśnictwo    | Oddział poddz. | Rodzaj zbiornika | Pojemność PCW w [m <sup>3</sup> ] | Współrzędne w układzie WGS 84          | Współrzędne w układzie 1992 | Dostępność sposób poboru wody             | Uwagi                    |
|-----|--------|--------------|----------------|------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------|---|--------------------------|
| 1.  | 1.     | Chrobotek    | 50 b           | sztuczny         | 200                               | N 52° 39' 50,359"<br>E 15° 32' 46,448" | Y 266534,48<br>X 538729,85  | Motopompa<br>Autopompa<br>Pompa pływająca | Zbiornik otwarty (basen) |
| 2.  | 4.     | Brzozowiec   | 225 d          | sztuczny         | 200                               | N 52°40'59,546"<br>E 15°23'6,643"      | Y 255745,03<br>X 541379,82  | Motopompa<br>Autopompa<br>Pompa pływająca | Zbiornik otwarty (basen) |
| 3.  | 5.     | Glinik       | 287 g          | naturalny        | Bez ograniczeń                    | N 52°38'0,729"<br>E 15°19'5,723"       | Y 250960,19<br>X 536161,27  | Motopompa<br>Autopompa<br>Pompa pływająca | Jezioro Glinik           |
| 4.  | 8.     | Jeleniec     | 490 k          | sztuczny         | 200                               | N 52°35'13"<br>E 15°21'9"              | Y 253009,38<br>X 530837,53  | Motopompa<br>Autopompa<br>Pompa pływająca | Zbiornik otwarty (basen) |
| 5.  | 9.     | Pniewo       | 498 j          | sztuczny         | 50                                | N 52° 35' 17,76"<br>E 15° 17' 58,479"  | Y 249446,43<br>X 531134,07  | Motopompa<br>Autopompa                    | Zbiornik otwarty (basen) |
| 6.  | 10.    | Stary Dworek | 545 j          | naturalny        | Bez ograniczeń                    | N 52° 34' 36"<br>E 15° 25' 51"         | Y 258246,55<br>X 529403,5   | Motopompa<br>Autopompa<br>Pompa pływająca | Rzeka Obra               |
| 7.  | 12.    | Skwierzyna   | 740 b          | sztuczny         | 200                               | N 52°33'5"<br>E 15°30'14"              | Y 263053,47<br>X 526352,54  | Motopompa<br>Autopompa<br>Pompa           | Zbiornik otwarty (basen) |

| Lp. | Nr PCW | Leśnictwo      | Oddział poddz. | Rodzaj zbiornika            | Pojemność PCW w [m <sup>3</sup> ] | Współrzędne w układzie WGS 84     | Współrzędne w układzie 1992 | Dostępność sposób poboru wody                | Uwagi                        |
|-----|--------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|
|     |        |                |                |                             |                                   |                                   |                             | plywająca                                    |                              |
| 8.  | 13.    | Pniewo         | 839 b          | sztuczny                    | 200                               | N 52°31'26,905"<br>E 15°20'1,402" | Y 251359,84<br>X 523909,32  | Motopompa<br>Autopompa<br>Pompa<br>plywająca | Zbiornik otwarty (basen)     |
| 9.  | 14.    | Sokola Dąbrowa | 898 b          | naturalny (do modernizacji) | 70                                | N 52°29'18"<br>E 15°17'14"        | Y 248015,24<br>X 520087,67  | Motopompa<br>Autopompa<br>Pompa<br>plywająca | Zbiornik otwarty (basen)     |
| 10. | 16.    | Murzynowo      | 88 g           | naturalny                   | Bez ograniczeń                    | N 52°38' 46,8"<br>E 15°28'59,5"   | Y 262167,59<br>X 53,6971,01 | Motopompa<br>Autopompa<br>Pompa<br>plywająca | Zbiornik otwarty (nieużytek) |
| 11. | 17.    | Glinik         | 358 g          | sztuczny                    | 300                               | N 52°36' 23,7"<br>E 15°17'28,5"   | Y 248970,31<br>X 533215,74  | Motopompa<br>Autopompa<br>Pompa<br>plywająca | Zbiornik otwarty (basen)     |

Tabela 14: Projektowany punkt czerpania wody na gruntach Nadleśnictwa Skwierzyna

| Lp. | Nr PCW | Leśnictwo | Oddział poddz. | Rodzaj zbiornika | Pojemność PCW w [m <sup>3</sup> ] | Uwagi   |
|-----|--------|-----------|----------------|------------------|-----------------------------------|---|
| 1.  | 18.    | Pniewo    | 704 h          | sztuczny         | 200                               | Zbiornik otwarty (basen)<br>Realizacja w 2026 r |

Tabela 15: Hydranty włączone do sieci punktów czerpania wody

| Lp. | Nr PCW | Leśnictwo   | Miejscowość, ulica        | Przepustowość [dm <sup>3</sup> /s] | Uwagi    |
|-----|--------|-------------|---------------------------|------------------------------------|----------|
| 1.  | 19     | Trzebiszewo | Trzebiszewo ul. Spokojna  | 5                                  | Przy OSP |
| 2.  | 20     | Skwierzyna  | Skwierzyna ul. Drzymały 1 | 10                                 | Przy OSP |

Tabela 16: Wykaz punktów czerpania wody (zbiorniki wojskowe) na terenie Jednostki Wojskowej

| Lp. | Nr PCW | Leśnictwo          | Oddział                  | Rodzaj zbiorników | Pojemność PCW w [m <sup>3</sup> ] | Współrzędne w układzie WGS 84  | Dostępność sposób poboru wody | Uwagi   |
|-----|--------|--------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------|---|
| 1.  | I      | Jednostka Wojskowa | Teren JW. Przy oddz. 720 | sztuczny          | 100, 100, 119                     | N 52°33'56,00"<br>E 15°29'05,06"<br>N 52°33'49,20"<br>E 15°29'04,42"<br>N 52°33'40,26"<br>E 15°28'54,45" | Motopompa<br>Autopompa        | 2 zbiornik podziemny,<br>1 zbiornik nadziemny |

Tabela 17: Wykaz punktów czerpania wody na terenie sąsiednich Nadleśnictwach

| Lp | Nr PCW | Nadleśnictwo                                | Oddział | Rodzaj zbiornika | Pojemność PCW w [m <sup>3</sup> ] | Współrzędne w układzie WGS 84        | Współrzędne w układzie 1992 | Dostępność sposób poboru wody   | Uwagi             |
|----|--------|---|---------|------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 1. | 7.     | Nadleśnictwo Lubniewice                     | 301 f   | naturalny        | Bez ograniczeń                    | N 52°33' 22"<br>E 15°14'30"          | Y 245329,84<br>X 527772,19  | Motopompa<br>Autopompa          | (rzeka Lubniewka) |
| 2. | 11.    | Nadleśnictwo Lubniewice                     | 467 d   | naturalny        | Bez ograniczeń                    | N 52°31'44,74"<br>E 15°15'38,48"     | Y 246454,62<br>X 524712,09  | Autopompa                       | (rzeka Lubniewka) |
| 3. | 28.    | Nadleśnictwo Międzyzichód                   | 336 b   | sztuczny         | 200                               | N 52° 38' 39,55"<br>E 15° 37' 12,51" | Y 271420<br>X 536316        | Motopompa<br>Pompa<br>plywająca | zbiornik otwarty  |
| 4. | 12.    | Nadleśnictwo Międzyzichód obr. Międzyzichód | 5 m     | Naturalny        | Bez ograniczeń                    | N 52° 29' 59"<br>E 15° 25' 00"       | Y 271416,07<br>X 532658,49  | Motopompa                       | Jez. Cisie        |
| 5. | 1.     | Nadleśnictwo Międzyzichód obr. Białe Łąki   | 67 c    | sztuczny         | 50                                | N 52°36'50"<br>E 15°37'17"           | X 271346,03<br>Y 532930,11  | Motopompa                       | beczki wkopane    |

|    |    |                      |       |          |    |                                |                            |           |                             |
|----|----|----------------------|-------|----------|----|--------------------------------|----------------------------|-----------|-----------------------------|
| 6. | 7. | Nadleśnictwo Sulęcín | 510 b | sztuczny | 50 | N 52° 26' 20"<br>E 15° 20' 04" | Y 250955,76<br>X 514456,36 | Autopompa | zbiornik podziemny (beczki) |
|----|----|----------------------|-------|----------|----|--------------------------------|----------------------------|-----------|-----------------------------|

#### 4.6. Dojazdy pożarowe

W celu zapewnienia sprawnego i szybkiego dojazdu pojazdów gaśniczych do miejsc zagrożonych pożarem, na terenie kompleksu leśnego została utworzona sieć dróg pożarowych (dojazdów pożarowych).

Sieć ta została zaprojektowana i wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z: Obwieszczeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r. (t. j. Dz.U. 2022 poz. 1065), które ogłasza jednolity tekst rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów.

Drogi pożarowe umożliwiają bezpieczny i szybki przejazd pojazdów gaśniczych do miejsc pożarów lub innych zagrożeń. Muszą spełniać określone wymogi techniczne dotyczące szerokości, nośności, promienia skrętu oraz oznakowania, aby zapewnić dostępność dla różnego rodzaju sprzętu gaśniczego. Sieć dróg jest rozmieszczona w taki sposób, aby maksymalnie skrócić czas dotarcia do potencjalnych miejsc pożarów oraz umożliwić efektywne prowadzenie działań ratowniczych. Dobrze zaprojektowana i utrzymana sieć dróg pożarowych jest kluczowym elementem systemu ochrony przeciwpożarowej lasów. Umożliwia szybkie reagowanie służb leśnych i straży pożarnej, co znacząco ogranicza ryzyko rozprzestrzeniania się pożarów i minimalizuje straty w środowisku naturalnym.

Nadleśnictwo Skwierzyna utrzymuje 47 dojazdów pożarowych o łącznej długości 161.8 km. Drogi te oznaczone są w formie piktogramów na drzewach znajdujących się bezpośrednio przy dojazdach pożarowych oraz w formie odpowiednich tablic.

Lokalizację istniejących dróg leśnych obecnie jako dojazdy pożarowe przedstawiono na mapie ochrony przeciwpożarowej lasu. Na mapie tej naniesiono również drogi publiczne, które przebiegając przez kompleksy leśne lub łącząc się z drogami leśnymi mogą być wykorzystywane przy akcjach gaśniczych.

Tabela 18: Wykaz dojazdów pożarowych w Nadleśnictwie Skwierzyna

| Lp. | Nr dojazdu pożarowego | Rodzaj nawierzchni  | Przebieg drogi  | Długość dojazdów pożarowych w km |
|-----|-----------------------|---------------------|---|----------------------------------|
| 1.  | 1.                    | utwardzona/gruntowa | Od oddz. 280, 301-302, 323-325, 347 do dojazdu pożarowego nr 10 | 3.0                              |
| 2.  | 1A.                   | gruntowa            | Od drogi publicznej do pcw nr 4                                 | 0.1                              |

| Lp. | Nr dojazdu pożarowego | Rodzaj nawierzchni  | Przebieg drogi  | Długość dojazdów pożarowych w km |
|-----|-----------------------|---------------------|---|----------------------------------|
| 3.  | 2.                    | utwardzona          | Od dojazdu pożarowego nr 13 oddz. 430-433 do dojazdu pożarowego nr 2 Nadleśnictwo Lubniewice  | 1.3                              |
| 4.  | 3.                    | utwardzona          | Od oddz. 39-58, 31, 22-23, 32-36, 65 do drogi publicznej nr 159   | 10.6                             |
| 5.  | 4.                    | utwardzona/gruntowa | Z miejscowości Glinik dojazdem do dojazdu pożarowego drogą gminną oddz. 259, 283, 304, 303, 324, 323, 344, 343, 342, 341 dalej drogą techniczną przy S3   | 4.7                              |
| 6.  | 5.                    | utwardzona          | Od dojazdu pożarowego nr 13 oddz. 362-363 do dojazdu pożarowego nr 5 Nadleśnictwo Lubniewice  | 0.6                              |
| 7.  | 6.                    | utwardzona/gruntowa | Od dojazdu pożarowego nr 13 oddz. 317, 316, 315, 314, 313, 312, 311 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego oddz. 291 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego do dojazdu pożarowego nr 12   | 2.7                              |
| 8.  | 7.                    | utwardzona/gruntowa | Od dojazdu pożarowego z miejscowości Osiek oddz. 824, 823, 822, 821, 839, 838, 837, 818, 817, 816 do dojazdu pożarowego nr 10   | 3.6                              |
| 9.  | 7A.                   | utwardzona          | Od dojazdu pożarowego nr 7 oddz. 836 do punktu czerpania wody nr 13   | 0.1                              |
| 10. | 8.                    | utwardzona/gruntowa | Od dojazdu pożarowego nr 8 Nadl. Lubniewice oddz. 538, 537, 536, 572 do dojazdu pożarowego nr 12 dalej oddz. 571, 613, 612, 651, 650, 649, 677, 676, 704, 703, 702, 769 do drogi publicznej będącej dojazdem do dojazdu pożarowego w kierunku miejscowości Osiecko  | 6.3                              |
| 11. | 9.                    | utwardzona/gruntowa | Od dojazdu pożarowego nr 10 oddz. 764, 789-794 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego drogą publiczną oddz. 798, 799, 800, 827 do dojazdu pożarowego nr 44  | 3.7                              |
| 12. | 10.                   | utwardzona/gruntowa | Od oddz. 262, 287, 307, 327, 326, 348, 392, 418 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego oddz. 490 do punktu czerpania wody nr 8 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego oddz. 640, 668, 696, 764, 788 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego oddz. 836 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego do miejscowości Sokół Dąbrowa | 10.2                             |
| 13. | 10A.                  | utwardzona          | Od dojazdu pożarowego nr 10 oddz. 287 do pcw nr 5   | 0.1                              |
| 14. | 11.                   | utwardzona          | Od drogi krajowej nr 24 oddz. 480, 514, 550, 549, 591 do dojazdu pożarowego nr 19   | 2.5                              |
| 15. | 12.                   | utwardzona          | Od oddz. 264, 288-289, 309-310, 332-333, 356-359, 429, 461, 501-502, 536, 572, 614, 653, 681, 709, 774, 802, 801, dalej dojazdem do dojazdu pożarowego do miejscowości Osiecko.   | 14.1                             |
| 16. | 13.                   | utwardzona/gruntowa | Od dojazdu pożarowego nr 13 Nadleśnictwo Lubniewice oddz. 317, 339, 338, 362, 361, 360, 430, 429, 428, 460, 459, 499, 532, 533, 568, 567, 609, 648, 676 do dojazdu pożarowego nr 8  | 8.9                              |
| 17. | 15.                   | utwardzona/gruntowa | Od oddz. 908, 935, 934, 921, 920, 919, 918, 917, 894, 893, 892, 915, 914, 913, 912, 911, 910, 909, 908 do drogi powiatowej z miejscowości Nowa Wieś   | 7.6                              |
| 18. | 15A.                  | utwardzona/gruntowa | Od punktu czerpania wody nr 14 oddz. 897, 898, 899 do dojazdu pożarowego do dojazdu pożarowego nr 15  | 1.2                              |
| 19. | 17.                   | utwardzona          | Od dojazdu pożarowego nr 10 oddz. 639, 638, 599, 598, 556, 520, 486 do drogi krajowej nr 24   | 3.7                              |
| 20. | 19.                   | utwardzona          | Od drogi krajowej nr 24 oddz. 507-508, 543-548, 590-591, 630-631, 659-687 do drogi publicznej będącej dojazdem do dojazdu pożarowego do miejscowości Bledzew  | 5.5                              |
| 21. | 19A.                  | utwardzona          | Oddz. 545 do punktu czerpania wody nr 10  | 0.1                              |
| 22. | 20.                   | utwardzona/gruntowa | Od dojazdu pożarowego nr 12 oddz. 289, 309, 330, 353, 397, 422, 454, 494, 493, 526, 562-564, 563, 605-  | 11.6                             |

| Lp. | Nr dojazdu pożarowego | Rodzaj nawierzchni  | Przebieg drogi   | Długość dojazdów pożarowych w km |
|-----|-----------------------|---------------------|--|----------------------------------|
|     |                       |                     | 606, 645-646, 674-675, 703-704 do dojazdu pożarowego nr 8  |                                  |
| 23. | 21.                   | utwardzona          | Od dojazdu pożarowego nr 20 oddz. 645, 644, 643, 671, 670, 669 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego do dojazdu pożarowego nr 10        | 1.9                              |
| 24. | 22.                   | utwardzona          | Od oddz. 383 – 388, 415-417 do dojazdu pożarowego nr 10  | 3.5                              |
| 25. | 24.                   | utwardzona/gruntowa | Od drogi krajowej nr 24 oddz. 482, 516, 552, 553, 595, 634-635, 663, 691-693 do dojazdu pożarowego nr 25                               | 5.9                              |
| 26. | 25.                   | utwardzona          | Od dojazdu pożarowego nr 10 oddz. 667, 695, 694, 693, 761, 760 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego do miejscowości Bledzew            | 2.1                              |
| 27. | 27A.                  | utwardzona          | Oddz. 622, 623, 712, 714, 720 (dojazd pożarowy na terenie poligonu)  | 2.1                              |
| 28. | 27.                   | utwardzona/gruntowa | Od oddz. 728, 735, 745, 750  | 2.3                              |
| 29. | 28.                   | utwardzona          | Od punktu czerpania wody nr 12 oddz. 740, oddz. 735-736 do dojazdu do dojazdu pożarowego do miejscowości Zemsko                        | 1.4                              |
| 30. | 43.                   | utwardzona          | Od dojazdu pożarowego nr 43 Nadl. Lubniewice oddz. 683, 711, 710, 709, do dojazdu pożarowego nr 12                                     | 1.2                              |
| 31. | 44.                   | utwardzona          | Od dojazdu pożarowego nr 44 Nadl. Lubniewice oddz. 828, 802, 801 do dojazdu pożarowego nr 12   | 1.5                              |
| 32. | 48.                   | utwardzona/gruntowa | Od dojazdu pożarowego nr 3 oddz. 49-51, 78-79, 109-111, 142-143, 172-174, 198-200 do drogi wojewódzkiej nr 199                         | 5.0                              |
| 33. | 52.                   | utwardzona/gruntowa | Od oddz. 96-104  | 3.0                              |
| 34. | 54.                   | utwardzona/gruntowa | Oddz. 186 do drogi wojewódzkiej nr 199   | 0.2                              |
| 35. | 57.                   | gruntowa            | Kontynuacja dojazdu pożarowego nr 57 z Nadl. Karwin oddz 29 do dojazdu pożarowego nr 3 i 66  | 0.4                              |
| 36. | 58.                   | utwardzona/gruntowa | Od dojazdu pożarowego nr. 68 oddz. 7, 8, 15, 16 do drogi wojewódzkiej nr 159   | 1.3                              |
| 37. | 59.                   | utwardzona/gruntowa | Od dojazdu pożarowego nr 3 oddz. 50, 49  | 0.7                              |
| 38. | 60.                   | utwardzona          | Od oddz. 20-22 do dojazdu pożarowego nr 3  | 0.8                              |
| 39. | 61.                   | utwardzona/gruntowa | Od dojazdu pożarowego nr 52 oddz. 98, 129, 159, 160, 161-190   | 2.8                              |
| 40. | 62.                   | utwardzona/gruntowa | Od oddz. 134 -142 do dojazdu pożarowego nr 48  | 2.4                              |
| 41. | 63.                   | utwardzona          | Od dojazdu pożarowego nr 48 oddz. 173 – 183 do drogi wojewódzkiej nr 159   | 4.6                              |
| 42. | 64.                   | utwardzona/gruntowa | Od dojazdu pożarowego nr 67 oddz. 92, 121, 152, 181, 205 do drogi wojewódzkiej nr 199  | 2.8                              |
| 43. | 65.                   | utwardzona/gruntowa | Od dojazdu pożarowego nr 67 oddz. 117, 148, 177, 201, 202 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego drogą gminną do miejscowości Skwierzyna | 3.3                              |
| 44. | 66.                   | utwardzona/gruntowa | Od dojazdu pożarowego nr 3 oddz. 57, 84, 114-115, 146, 176 do dojazdu pożarowego nr 65   | 3.5                              |
| 45. | 67.                   | utwardzona/gruntowa | Od dojazdu pożarowego nr 66 oddz. 114-120, 92, 122 -124 do drogi wojewódzkiej nr 159   | 4.3                              |
| 46. | 67A.                  | utwardzona          | Od punktu czerpania wody nr 16 oddz. 88, 90 do dojazdu pożarowego nr 67  | 0.4                              |
| 47. | 68.                   | utwardzona/gruntowa | Kontynuacja dojazdu pożarowego nr 68A Nadl. Karwin oddz. 5, 4, 3, 10, 9 21 do dojazdu pożarowego nr 60                                 | 2.2                              |

#### 4.7. Zaplecze przeciwpożarowe nadleśnictwa

Wyposażenie bazy sprzętu zgodnie z obowiązującymi przepisami dla nadleśnictwa zaliczonego do I KZPL stanowią:<sup>4</sup>

Tabela 19: Wykaz baz sprzętu na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna

| Lp. | Adres lokalizacji sprzętu        | Leśnictwo  | Adres leśny    | Lokalizacja bazy w WGS'84  | Lokalizacja bazy w PUWG 1992 | Wyposażenie sprzętu         |                |                        |  |                        |                |             |               |   |
|-----|----------------------------------|------------|----------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|------------------------|--|------------------------|----------------|-------------|---------------|---|
|     |                                  |            |                |                            |                              | hydronetki plecakowe [szt.] | tłumice [szt.] | Szpadle, łopaty [szt.] | środek pianotwórczy [dm <sup>3</sup> ] | pompa pływająca [szt.] | piłarka [szt.] | plug [szt.] | Beczki [szt.] | Dodatkowo   |
| 1.  | Siedziba Nadleśnictwa Skwierzyna | Skwierzyna | 10-27-04-577-g | N 52°35'49" E<br>15,29'54" | Y 262912,07<br>X 531451,34   | 10                          | 20             | 30                     | 100                                    | 1                      | 1              | 2           | 2             | Sam. patr. -<br>gaś, przyrządka<br>samochodo-<br>wa,<br>zbiornik retencyjny<br>2,5 m <sup>3</sup> i 13 m <sup>3</sup> |

Nadleśnictwo posiada dodatkową bazę sprzętu na terenie leśnictwa Glinik w oddz. 264 a.

W okresie trwania akcji bezpośredniej w ochronie przeciwpożarowej Nadleśnictwo w ramach umowy na świadczenie usług z zakresu gospodarki leśnej w przypadku powstania pożaru korzysta z pracowników wykonawcy w celu dozoru pożarowego. Do zabezpieczenia pożarowego Nadleśnictwo wykorzystuje własny sprzęt.

#### 4.8. Lokalizacja MPP

Na terenie Nadleśnictwa w miejscowości Glinik (współrzędne w układzie 1992: X 530210; Y 262280) zlokalizowany jest meteorologiczny punkt pomiarowy, który pełni funkcję pomocniczego punktu pomiarowego dla strefy prognozy 10 F.

<sup>4</sup> Ochrony przeciwpożarowej lasu Warszawa 2020

## 5. Wytyczne na lata 2026 - 2035 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa pożarowego Nadleśnictwa

Poniżej przedstawiam podsumowanie kluczowych działań i zaleceń dotyczących ochrony przeciwpożarowej kompleksu leśnego:

1. Utrzymanie dojazdów pożarowych, przepustów i mostów:
  - ✓ Regularna kontrola stanu dróg po zimie, po gwałtownych opadach oraz podczas akcji ratunkowych i wywozu surowca drzewnego;
  - ✓ Zapewnienie przejezdności dla jednostek straży pożarnej.
3. Utrzymanie i modernizacja stanowisk czerpania wody:
  - ✓ Zachowanie stanowisk czerpania wody o wymaganych parametrach technicznych;
  - ✓ Przebudowa punktu czerpania wody nr 14,
  - ✓ Wybudowanie projektowanego punktu czerpania wody nr 18
  - ✓ Dążenie do przebudowy urządzeń na materiały trwałe, aby zapewnić trwałe i łatwy dostęp do lustra wody.
3. Udoskonalenie systemu obserwacji lasów:
  - ✓ Wprowadzenie lub rozwój systemów monitoringu i obserwacji obszarów leśnych w celu szybkiego wykrywania zarzewi pożarów,
4. Zwiększenie kontroli w okresie wzmożonej penetracji lasów przez ludność:
  - ✓ Intensyfikacja patroli i kontroli parkingów.
5. Wzmocnienie kontroli przy zakazie wstępu do lasu
  - ✓ Zamknięcie dróg dojazdowych do kompleksów leśnych;
  - ✓ Zwiększenie patroli i kontroli na terenach leśnych.
6. Szkolenie pracowników służby leśnej:
  - ✓ Podnoszenie kwalifikacji z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu poprzez regularne szkolenia.
7. Współpraca ze strażą pożarną:
  - ✓ Ścisła kooperacja z lokalnymi jednostkami Straży Pożarnej;
  - ✓ Organizacja wspólnych ćwiczeń i szkoleń, mających na celu doskonalenie procedur reagowania na zagrożenia pożarowe.
8. Współpraca z samorządami i służbami publicznymi:
  - ✓ Wspólne działania inwestycyjne na odcinkach dróg publicznych, które służą jako dojazdy do dróg pożarowych.
9. Propagowanie wiedzy o ochronie przeciwpożarowej:

- ✓ Edukacja lokalnej społeczności, ze szczególnym uwzględnieniem grup w średnim wieku, które nie uczestniczą w szkoleniach organizowanych w szkołach;
- ✓ Organizacja prelekcji, kampanii informacyjnych i innych form popularyzacji wiedzy o ochronie lasów przed pożarami.

Realizacja powyższych działań znacząco podnosi poziom bezpieczeństwa przeciwpożarowego w kompleksach leśnych, zwiększa skuteczność działań ratowniczych oraz angażuje lokalną społeczność w ochronę środowiska naturalnego. Systematyczne szkolenia, współpraca z jednostkami straży pożarnej i samorządami oraz odpowiednia infrastruktura to fundamenty skutecznej ochrony lasów przed pożarami.

OPRACOWAŁA

Dorota Baran

## **7. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej**

### **7.1. Użytkowanie uboczne**

W minionym 10-leciu użytkowanie uboczne ograniczało się jedynie do pozyskania i sprzedaży choinek oraz stroiszu. Przez miejscową ludność prowadzony jest zbiór płodów runa leśnego.

### **7.2. Gospodarka łowiecka**

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany opracowany na okres od 01.04.2017 r. do 31.03.2027r., który został uaktualniony planem na lata 01.04.2023 r. – 31.03.2033 r. i roczne plany łowieckie. Nadleśnictwo zatwierdza plany łowieckie dla ośmiu obwodów łowieckich, w których nadzoruje prowadzenie gospodarki łowieckiej. Wspomniane obwody łowieckie należą do trzech Łowieckich Rejonów Hodowlanych:

1. XIII ŁRH, do którego należą obwody nr:
  - a. 30 dzierżawiony przez KŁ „Bory Lubuskie” Gorzów Wlkp.
  - b. 44 dzierżawiony przez KŁ „Szarotka” Skwierzyna
  - c. 57, 58 dzierżawione przez WKŁ „Korona” Międzyrzecz
  - d. 59 dzierżawiony przez KŁ „Wadera” Warszawa
2. XIV ŁRH, do którego należą obwody nr:
  - a. 40 dzierżawiony przez KŁ „Celuloza” Kostrzyn nad Odrą
  - b. 43 dzierżawiony przez KŁ „Szarotka” Skwierzyna
3. XV ŁRH, do którego należą obwody nr:
  - a. 72 dzierżawiony przez KŁ „Ponowa” Słubice

## **8. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji**

### **8.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej**

#### Z zakresu ochrony ppoż.

Potrzeby z zakresu ochrony ppoż. Zostały szczegółowo opisane w programie ochrony ppoż.

#### Z zakresu budownictwa

- Modernizacja siedziby Nadleśnictwa
- Modernizacja Samodzielnej Kancelarii Leśnictwa dla leśnictw: Pniewo, Dzików, Sokola Dąbrowa
- Budowa Samodzielnej Kancelarii Leśnictwa dla leśnictw: Brzozowiec i Glinik

Pozostałe prace z zakresu budownictwa Nadleśnictwo realizuje systematycznie według aktualnych potrzeb i możliwości.

#### W zakresie maszyn i urządzeń

Nadleśnictwo na bieżąco uzupełnia, wymienia i udoskonala swoje zasoby techniczne.

## **8.2. Wytyczne w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji**

Celem rekreacyjnego zagospodarowania lasu jest stworzenie możliwości wypoczynku na łonie natury przy możliwie maksymalnym ograniczeniu negatywnych skutków w środowisku naturalnym. Zadania Nadleśnictwa w tym zakresie będą polegały na właściwym ukierunkowaniu ruchu turystycznego poprzez urządzenie i utrzymywanie w nienagannym stanie leśnych obiektów turystycznych. Ilość i wyposażenie obiektów turystycznych będzie dostosowywana do potrzeb, z uwzględnieniem oczekiwań społecznych w tym zakresie oraz zależnie od sytuacji finansowej Nadleśnictwa i możliwości uzyskania środków z zewnątrz w ramach współpracy z organizacjami i instytucjami. Wykaz obiektów infrastruktury turystycznej Nadleśnictwa Skwierzyna zamieszczono w dziale II, w referacie Nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki ubiegłego okresu.

## **IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

Program ochrony przyrody na lata 2026–2035 dla Nadleśnictwa stanowi odrębny tom Planu Urządzenia Lasu. Jest on aktualizacją Programu Ochrony Przyrody sporządzonego na lata 2016–2025. Zaktualizowany Program Ochrony Przyrody jest opracowany zgodnie z: Ustawą o lasach, Instrukcją Urządzania Lasu (§ 110, 111, 112), Ustawą o ochronie przyrody oraz innymi przepisami prawa. Uwzględnia on poprzednie opracowanie oraz ustalenia KZP i Komisji NTG.

### **Do opracowania Programu Ochrony Przyrody wykorzystano:**

- dane zebrane w trakcie prac urzędniowych w 2024 i 2025 roku,
- dane zebrane w inwentaryzacji szczegółowej do Programu Ochrony Przyrody (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2025 r.),
- informacje uzyskane z Nadleśnictwa Skwierzyna,
- informacje otrzymane z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp,
- innych informacji pozyskanych z różnych źródeł.

### **Zaktualizowany Program Ochrony Przyrody zawiera:**

1. Kompleksowy opis stanu przyrody, w szczególności:
  - obiektów objętych ochroną przyrody na podstawie przepisów o ochronie przyrody, z określeniem ich lokalizacji, powierzchni, aktów ustanowienia, przedmiotów, celów i zasad ochrony,
  - obiektów przewidzianych do objęcia jedną z ustawowych form ochrony przyrody
  - obiektów zasługujących na szczególną ochronę,
  - walorów przyrodniczych pozostałych lasów i gruntów Nadleśnictwa, zasługujących na ochronę metodami gospodarki leśnej, ze szczególnym uwzględnieniem stopni ich naturalności, różnorodności biologicznej i bogactwa genetycznego,
  - walorów historycznych, kulturowych, krajobrazowych, wypoczynkowych – gruntów i nieruchomości Nadleśnictwa, wymagających ochrony w ramach gospodarki leśnej,
  - rodzajów i źródeł zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego oraz niezbędnych środków zaradczych.
2. Zadania z zakresu ochrony przyrody i metody ich realizacji w lasach Nadleśnictwa oraz potrzeb z zakresu ochrony w lasach innych form własności.

3. W myśl ustawy o ochronie przyrody w Nadleśnictwie opisano istniejące formy ochrony przyrody, w tym:
  - rezerwat przyrody (1)
  - obszary chronionego krajobrazu (3)
  - obszary Natura 2000 (6)
  - użytki ekologiczne (21)
  - zespoły przyrodniczo – krajobrazowe (1)
  - pomniki przyrody (15)
  - ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.
4. Dział walorów przyrodniczych – charakterystyka ekosystemów wodno-mokradlowych, roślinności potencjalnej i rzeczywistej, drzewostanów, walorów krajobrazowych na terenie Nadleśnictwa.
5. Dział dotyczący walorów historyczno-kulturowych – opis obiektów archeologicznych, miejsc historycznych, obiektów i miejsc pamięci, obiektów dawnej infrastruktury na gruntach Nadleśnictwa oraz opis obiektów kultury materialnej wpisanych do rejestru zabytków w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.
6. Przekształcenia i zagrożenia środowiska przyrodniczego – opis:
  - przekształcenia środowiska leśnego, w tym zniekształcenia siedlisk i zbiorowisk leśnych, zniekształcenia drzewostanów (ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem, borowacenie, monotypizacja, neofityzacja, leśne zbiorowiska zastępcze);
  - zagrożenia przez czynniki: biotyczne, abiotyczne, antropogeniczne.
7. Plan działań – zestawienie prac objętych programem ochrony przyrody, w tym:
  - a) obligatoryjne zadania ochronne wynikające z planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000
  - b) fakultatywne wskazania ochronne, w tym:
    - ochrona różnorodności biologicznej,
    - działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody,
    - zalecenia w zakresie ochrony cennych gatunków roślin naczyniowych,
    - zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych,
    - zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew,
    - zalecenia z zakresu ochrony fauny kręgowców,
    - zalecenia w zakresie ochrony fauny bezkręgowców,
    - zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach,
    - kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogenicznych w lasach,
    - kształtowanie strefy ekotonowej,
    - działania mające na celu poprawę stanu zbiorowisk leśnych,
    - wytyczne dotyczące postępowania na siedliskach przyrodniczych Natura 2000.

Autorem Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa na lata 2026-2035 jest Magdalena Małecka

## V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa na koniec okresu gospodarczego przedstawia tabela (wg przyrostu tabelarycznego):

**Tabela 56** Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ( $V_k = V_p + Z_v - U$ )

| Wyszczególnienie  | m <sup>3</sup> brutto |
|---|-----------------------|
| $V_p$   | 5 671 373             |
| $Z_v$   | 1 381 050             |
| U   | 1 602 921             |
| $V_k$   | 5 449 502             |
| <b>Przewidywana różnica zapasu</b>  |                       |
| $V_k - V_p$ (m <sup>3</sup> brutto)   | - 221 871             |
| $V_k - V_p$ (%)   | -3,91 %               |
| <b>Zasobność (m<sup>3</sup>/ha brutto)</b>  |                       |
| Stan na 1.01.2026   | 253                   |
| Stan na 31.12.2035  | 243                   |
| Różnica +/-   | -10                   |
| $V_p$ - Miąższość grubizny na początku okresu gospodarczego na pow. zalesionej            |                       |
| $Z_v$ - Spodziewany przyrost miąższości grubizny  |                       |
| U - Miąższość grubizny przewidzianej do pozyskania  |                       |
| $V_k$ - Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu gospodarczego ( $V_p + Z_v - U$ ) |                       |

**Uwaga !** Wszystkie obliczenia odnoszą się do powierzchni leśnej zalesionej.

Analizując dane w tabeli, należy mieć na uwadze różnice pomiędzy przyrostem tabelarycznym a uzyskanym w ubiegłym 10-leciu przyrostem użytecznym. Uzyskany w ubiegłym 10-leciu przyrost użyteczny wynosi 1 680 534 m<sup>3</sup> brutto i jest wyższy od tabelarycznego (liczonego wg stanu na 2026r.) o ok. 299 tys. m<sup>3</sup> brutto. Mając na uwadze powyższe fakty, należy spodziewać się, że miąższość oraz zasobność na koniec okresu będą znacząco wyższe, niż to wynika z tabeli.

## VI. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Wykonawcą projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Skwierzyna jest Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy Nr ZU.271.5.2024 z dnia 22.04.2024 r. zawartej pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

### 1. Prace glebowo-siedliskowe

Typy siedliskowe lasu przyjęto z aktualnych map glebowo – siedliskowych. Szczegółowy opis gleb zawarty jest w „Elaboracie Siedliskowym” wykonanym wg stanu na 2005 rok przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Gorzowie Wlkp. Opracowanie to obejmuje tereny Nadleśnictwa Skwierzyna w zasięgu działania do końca 2014 roku. Dla gruntów, które do powierzchni leśnej weszły na podstawie przejęcia przez Nadleśnictwo Skwierzyna części gruntów z Nadleśnictw Karwin i Międzychód, opisy gleb z tego terenu znajdują się w opracowaniach dla tych Nadleśnictw.

## 2. Prace geodezyjne

Zgodnie z postanowieniem KZP, Nadleśnictwo udostępniło wykonawcy dokumenty dotyczące stanu posiadania potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym gruntów i stanem faktycznym zostały zgłoszone w formie wykazu rozbieżności. Nadleśniczy podjął decyzje w sprawie ich usunięcia. Grunty przyjęte do końca 2025 roku ujęto w opracowanym planie.

## 3. Prace urządzeniowe

### Prace terenowe

Prace urządzeniowe wykonała Pracownia Urządzenia Lasu BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp. w oparciu o Ustawę o Lasach z dn. 28.09.1991 r., Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu, zgodnie z Instrukcją urządzania lasu, Zasadami Hodowli Lasu, Instrukcją ochrony lasu, Instrukcją ochrony przeciwpożarowej oraz wytycznymi KZP i innymi zarządzeniami.

Odbiór końcowy terenowych prac urządzeniowych odbył się w dniach 12-13.03.2025 r. Komisja odbioru robót przedłożone prace uznała za wykonane prawidłowo, zgodnie z: warunkami umowy, instrukcją urządzania lasu, ustaleniami Komisji Założeń Planu, obowiązującymi przepisami prawnymi, innymi instrukcjami, zasadami i zarządzeniami. Uwagi i wnioski Komisji zostały uwzględnione w opracowanym planie.

W celu inwentaryzacji miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentatywną wylosowano 1485 próbnych powierzchni kołowych. Kontrola powierzchni próbnych przeprowadzona została w dniach 21-23.05.2025 r. Komisja uznała materiały przedłożone do kontroli za wykonane prawidłowo i -nadające się do dalszego opracowania.

### Prace kameralne

Mapy gospodarcze i przeglądowe oraz inne mapy sporządzono na bazie leśnej mapy numerycznej, zgodnie z Instrukcją u. l. § 63-73. Po przetworzeniu danych inwentaryzacyjnych otrzymano opisy taksacyjne i wszelkie zestawienia potrzebne do opracowania planu urządzenia lasu. Jednym z etapów było wykonanie planu zagospodarowania lasu (plan cięć rębnych i przedrębnych, plan hodowli lasu). Do sporządzenia planu wykorzystano również dane zebrane w Nadleśnictwie, RDOŚ w Gorzowie Wlkp., urzędach oraz w instytucjach zajmujących się problematyką leśnictwa oraz ochroną przyrody.

Główne Prace urządzeniowe wykonywali:

- Kierownik prac: Waldemar Grzesiek
- Taksacja, inwentaryzacja zasobów, pozostałe prace terenowe: Piotr Małek, Radosław Pociecha, Sebastian Bernas, Wojciech Foltyn, Bogdan Brodziński, Jarosław Puszczevicz
- Standard Leśnej Mapy Numerycznej: Piotr Małek, Radosław Pociecha, Dorota Baran,
- Opracowania kartograficzne: Piotr Małek, Dorota Baran
- Program Ochrony Przyrody: Magdalena Małecka
- Plan p.poż.: Dorota Baran

## 4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu składa się z następujących materiałów:

1. Opis ogólny lasów Nadleśnictwa (Elaborat) sporządzono w 3 egzemplarzach (wydruk) oraz w formie elektronicznej.

2. Program Ochrony Przyrody wraz z tomem zawierającym informacje wrażliwe, sporządzono 3 komplety (wydruk) oraz w formie elektronicznej.
3. Opis taksacyjny sporządzono 1 komplet (wydruk) oraz w formie elektronicznej.
4. Plan zagospodarowania lasu - sporządzono 1 komplet (wydruk), zawiera on wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6 wg IUL), wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wykaz pozycji cięć przedrębnych, wykaz zadań z zakresu hodowli lasu, wzory nr 3, 4, 5 (wg IUL), wykaz d-stanów do przebudowy, wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych oraz wykaz siedlisk przyrodniczych. Plan zagospodarowania lasu sporządzono również w formie elektronicznej.
5. Operaty leśnictw, zawierające opis taksacyjny lasu, wykaz cięć rębnych i przedrębnych, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, zadania z zakresu hodowli lasu - sporządzono 1 komplet (wydruk). Operaty sporządzono również w formie elektronicznej.
6. Standard leśnej mapy numerycznej (SLMN).
7. Baza danych do SILP.
8. Materiały kartograficzne PUL:
  - mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000 konturowe – 4 szt.,
  - mapa sytuacyjna ochrony ppoż. w skali 1:50000 – 10 szt., w tym 5 szt. zafoliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania,
  - mapa przeglądowa konturowa w skali 1:25000 – 2 komplety,
  - mapa przeglądowa drzewostanów 1:25000 – 5 szt.,
  - mapa przeglądowa drzewostanów 1:25000 foliowana i podklejona na płótnie do składania – 2 szt.,
  - mapa przeglądowa cięć rębnych w skali 1:25000 z lokalizacją form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony – 5 szt.,
  - mapa przeglądowa cięć rębnych i gruntów leśnych nie zalesionych w skali 1:25000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami Natura 2000 z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony (treść do uzgodnienia z N-ctwem) – 3 szt., w tym 1 szt. foliowana i podklejona na płótnie do składania,
  - mapa przeglądowa siedlisk w skali 1:25000 – 1 szt.,
  - mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:25000 – 1 szt.,
  - mapa przeglądowa obszarów ochronnych i funkcji lasu w skali 1:25000 – 4 szt., w tym 3 sztuki jako załącznik do POnŚ,
  - mapa przeglądowa walorów przyrodniczo - kulturowych w skali 1:25000 – 4 szt., w tym 3 sztuki jako załącznik do POP,
  - mapa przeglądowa siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:25000 – załącznik do POP dla Nadleśnictwa - 1 szt.,
  - mapa przeglądowa turystycznego zagospodarowania lasu w skali 1:25000 – 1 szt.,
  - mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji w skali 1:25000 – 1 szt.,
  - mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej w skali 1:25000 – 2 szt.,
  - mapa przeglądowa ochrony ppoż. w skali 1:25000 z lokalizacją dostrzegalni i dojazdów pożarowych sąsiednich nadleśnictw – po 1 szt. dla każdego ze „Sposobów postępowania...”,
  - mapa przeglądowa ochrony ppoż. na podkładzie blaszanym w skali 1:25000 z lokalizacją dostrzegalni i dojazdów pożarowych sąsiednich nadleśnictw, wyposażona w kątomierze umożliwiające lokalizację pożaru,

- mapa gospodarczo - przeglądowa drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000, foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania – 2 szt. dla każdego leśnictwa,
- mapa gospodarczo - przeglądowa cięć pielęgnacyjnych w skali 1:10000, foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania – 1 szt. dla każdego leśnictwa,
- mapa gospodarczo - przeglądowa walorów przyrodniczo - kulturowych w skali 1:10000 - 1 szt. dla każdego leśnictwa,
- mapa gospodarczo - przeglądowa siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:10000 - 1 szt. dla każdego leśnictwa,
- mapa gospodarczo - przeglądowa w skali 1:10000 - ??? szt. dla każdego leśnictwa,
- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5000 wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze – 1 komplet,
- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5000 z naniesionymi działkami cięć rębnych wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze – 1 komplet,
- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5000 z podkładem działek ewidencyjnych wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze – 1 komplet,
- atlas mapy gospodarczo-przeglądowej drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 – 2 szt. dla każdego leśnictwa.

9. Wersja elektroniczna w/w materiałów kartograficznych w formacie .pdf – 2 komplety.

10. Materiały kartograficzne do zatwierdzenia PUL:

- mapa przeglądowa drzewostanów w skali 1:25000 – 3 komplety
- mapa przeglądowa siedlisk leśnych skali 1:25000 – 3 komplety
- mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000 – 3 komplety
- mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25000 – 3 komplety
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50000 konturowe – 3 szt.

Oprócz Planu Urządzenia Lasu wykonawca sporządził Prognozę oddziaływania PUL na środowisko i obszary Natura 2000 w 3 egzemplarzach wraz z 3 kompletami map przeglądowych obszarów chronionych i funkcji lasu z naniesionymi powierzchniami referencyjnymi, w skali 1:25000 wraz z wersją elektroniczną tych dokumentów. Ponadto wykonawca sporządził materiały do konsultacji społecznych w celu wyłożenia w siedzibie Nadleśnictwa.

Elaborat opracował:

Waldemar Grzesiek



## **ZAŁĄCZNIKI**



## **Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu**



## PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie opracowania planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Skwierzyna, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinie, które odbyło się dnia 28.06.2023 r. w Skwierzynie

### **Komisja w składzie:**

#### **Przewodniczący:**

1. *Krzysztof Sielecki – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinie*

#### **Członkowie Komisji:**

2. *Grzegorz Majchrzak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie*
3. *Rafał Brudziński – Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Szczecinie*
4. *Dariusz Jaczewski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie*
5. *Bernard Piecyk – Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu RDLP w Szczecinie*
6. *Edyta Kowalczyk – Kierownik Zespołu ds. Ochrony Zasobów Przyrodniczych RDLP w Szczecinie*
7. *Wojciech Kamiński – Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie*
8. *Jan Piecyk – Nadleśniczy Nadleśnictwa Skwierzyna*
9. *Maciej Gerber – Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Skwierzyna*
10. *Rafał Perz – Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku*

#### **W posiedzeniu uczestniczyli:**

11. *Michał Bielewicz – Główny specjalista w RDOŚ w Gorzowie Wlkp.*
12. *Maciej Lipka – Główny Specjalista SL ds. ochrony ppoż.*
13. *Wojciech Balewski – Starszy Specjalista SL w Wydziale Użytkowania Lasu RDLP w Szczecinie*
14. *Tomasz Nowak- Starszy Specjalista SL w Wydziale Infrastruktury Leśnej RDLP w Szczecinie*
15. *Janina Pięciak – Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Skwierzyna*
16. *Maciej Majchrzak – Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Skwierzyna*
17. *Tomasz Jackowski – Sekretarz Nadleśnictwa Skwierzyna*
18. *Karolina Florczak – Specjalista SL w Nadleśnictwie Skwierzyna*
19. *Przemysław Watral – Specjalista SL w Nadleśnictwie Skwierzyna*
20. *Maciej Hałuszczak – Specjalista SL w Nadleśnictwie Skwierzyna*
21. *Kamil Wesołowski – Specjalista SL w Nadleśnictwa Skwierzyna*

22. Adam Jagoda – Specjalista SL w Nadleśnictwa Skwierzyna
23. Paweł Guzikowski – Dyrektor BULiGL oddz. w Gorzowie Wlkp.
24. Władysław Kusiak – Przewodniczący Rady Naukowej LKP Puszcza Notecka
25. Rafał Sobczak – Zastępca Komendanta Powiatowego PSP
26. Rafał Mazur – Naczelnik Wydziału Operacyjno-kontrolno-rozpoznawczego
27. Tadeusz Przybyłka – Przewodniczący Rady gminy Bledzew
28. Magda Olechnowicz Naczelnik Wydziału ds. budownictwa w Starostwie Powiatowym w Gorzowie Wlkp.
29. Kamila Bednarska – Naczelnik Wydziału ds. Ochrony Środowiska w Starostwie Powiatowym w Gorzowie Wlkp.

Plan Urządzenia Lasu z Programem Ochrony Przyrody i Prognoza Oddziaływania na Środowisko zostanie sporządzony według stanu na dzień 01.01.2026r.

#### **Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędzeniowych;**

##### **1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne**

Nadleśnictwo Skwierzyna posiada operat glebowo-siedliskowy opracowany wg stanu na 2005 r., przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wielkopolskim. Dla gruntów przejętych z dniem 01.01.2015 r. od Nadleśnictwa Karwin i Międzychód, operaty glebowo-siedliskowe znajdują się w przedmiotowych Nadleśnictwach. W pracach urzędzeniowych należy uwzględnić ww. opracowania. Dane dotyczące gleb należy zaktualizować zgodnie z obecnie obowiązującą klasyfikacją gleb leśnych.

##### **2. Prace przygotowawcze**

Komisja stwierdza, że na etapie sporządzania planu urządzenia lasu (PUL) istnieją przesłanki procedowania w kierunku zmiany decyzji MŚ dotyczącej uznania lasów za ochronne lub pozbawienia ich tego charakteru.

W związku powyższym niezwłocznie po wyłonieniu Wykonawcy (najpóźniej na początku prac terenowych) Nadleśnictwo przeprowadzi spotkanie przy udziale RDLP w Szczecinie i wykonawcy planu urządzenia lasu w celu weryfikacji zasięgu lasów ochronnych.

Wykonawca przygotowuje, w terminie wskazanym w specyfikacji warunków zamówienia (SWZ), komplet dokumentacji dotyczącej projektowanych lasów ochronnych (mapy i zestawienia) w układzie dla poszczególnych gmin. Po otrzymaniu danych od wykonawcy, Nadleśnictwo przekaze komplet dokumentacji do zaopiniowania przez odpowiednie gminy.

Wykonawca przygotowuje ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu i przedstawi do akceptacji na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG). W kolejnym etapie Dyrektor RDLP w Szczecinie wystąpi

z prośbą do Dyrektora Generalnego LP o sporządzenie wniosku do ministra właściwego do spraw środowiska o uznanie, w drodze decyzji, lasów za ochronne. Dokumentację zgodną z obowiązującymi przepisami, niezbędną do przeprowadzenia procedury przygotuje wykonawca we współpracy z Nadleśnictwem.

Wykonawca w trakcie prac taksacyjnych zgłaszać będzie przypadki stwierdzenia dodatkowych obiektów zasługujących na ochronę w poszczególnych formach ochrony przyrody, obiektów dziedzictwa kulturowego oraz ewentualne propozycje zmian lokalizacji ekosystemów referencyjnych.

Obiekty dziedzictwa kulturowego np. grodziska wydzielić w osobne pododdziały. Granice i powierzchnię tych obiektów przyjąć na podstawie Numerycznego Modelu Terenu (NMT).

Do opisów taksacyjnych przyjąć ekosystemy referencyjne na podstawie zarządzenia Nadleśniczego aktualnego na 01.01.2026 r.

Plan Urządzenia Lasu dla nadleśnictwa Skwierzyna na lata 2026 – 2035 nie zostanie poszerzony o zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r. poz. 1336 t.j.).

Wykonawca, po uprzednim otrzymaniu materiałów od nadleśnictwa, w swoim referacie na NTG odniesie się do referowanego przez Nadleśniczego podczas Komisji Założeń Planu (KZP) tematu „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” zgodnie z §9 Instrukcji Urządzania Lasu (IUL). Po akceptacji przez NTG wykonawca zamieści informacje w tym zakresie w opisie ogólnym nadleśnictwa.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 2 z 10.01.2019 r. w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych. Ewidencję gruntów, budynków i lokali LP prowadzi się na bieżąco. Ewidencja ta stanowi cyfrowy zbiór danych ewidencyjnych w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych (SILP) wraz z warstwami Leśnej Mapy Numerycznej (LMN) odzwierciedlającymi przestrzenne dane ewidencji gruntów. Baza danych importowana z SILP do programu TAKSATOR powinna zawierać dane ewidencyjne zgodne z ewidencją gruntów i budynków (EGiB) w zakresie powierzchni i konturów działek ewidencyjnych oraz użytków gruntowych (dotyczy również numerów obrębów ewidencyjnych).

Komisja zaleca, aby przed pracami urządzeniowymi Nadleśnictwo przeprowadziło kompleksową analizę porównawczą danych ewidencyjnych Nadleśnictwa z danymi ewidencyjnymi EGiB. Analiza powinna obejmować kontury oraz powierzchnię działek ewidencyjnych, użytków gruntowych z zasobem Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (PODGiK), a także współrzędne punktów granicznych dostępnych w Ośrodkach. Wyniki przeprowadzonych prac oraz ustalenia ze starostwami powiatowymi należy uwzględnić w PUL.

Stwierdzone przez taksatorów rozbieżności między danymi ewidencyjnymi a stanem faktycznym (określonym podczas taksacji) wykonawca planu będzie zgłaszał na bieżąco Nadleśniczemu oraz do Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP

w Szczecinie w formie *Wykazów Rozbieżności*. Ostatecznym terminem podjęcia decyzji przez Nadleśniczego, o sposobie ujęcia rozbieżności w Planie Urządzenia Lasu, jest dzień odbioru końcowego prac terenowych.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykaz gruntów leśnych, co do których minister właściwy ds. środowiska wydał zgodę na przeznaczenie ich na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, dla których dotychczas nie dokonano wyłączenia z produkcji. Wykaz powyższy należy zamieścić w elaboracie.

Zgodnie z oświadczeniem Nadleśniczego w Nadleśnictwie Skwierzyna, wg stanu na dzień posiedzenia KZP, nie ma gruntów stanowiących współwłasność.

Według oświadczenia Nadleśniczego w Nadleśnictwie Skwierzyna, wg stanu na dzień posiedzenia KZP, Nadleśnictwo jest w posiadaniu gruntów spornych.

### **3. Formy przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami**

Z uwagi na planowany harmonogram prac związanych z opracowywaniem PUL (taksacja w 2024 roku, tj. w 9 roku expiracji) Nadleśnictwo przekaze wykonawcy bazę danych opisowych i geometrycznych (geobaza programu Taksator) po aktualizacji za 2023 rok oraz inne niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia planu. Nadleśnictwo obowiązuje aktualizacja SILP i LMN za 2024 r. Ponowne przekazanie bazy Taksator wg stanu na 01.01.2025 nastąpi w uzgodnieniu z wykonawcą, jednak nie później niż do 15.02.2025 r.

Baza danych programu Taksator tworzona przez wykonawcę musi uwzględniać zmiany wynikłe z aktualizacji bazy SILP wg stanu na 01.01.2025 r.

Komisja zaleca aby Nadleśnictwo wstrzymało się z wszelkiego rodzaju zmianami ewidencyjnymi (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiana klasyfikacji rodzaju użytku) w okresie od 01.04.2025 r. do 31.12.2025 r.

Powierzchnie przeznaczone pod inwestycje liniowe w przypadku sporządzenia, co najmniej projektu podziału działek należy wyłączyć w odrębne wydzielienia taksacyjne.

Grunty przeznaczone do zalesienia na podstawie odpowiednich decyzji lub zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego należy ująć w planie. Zrealizowane zalesienia powinny być uwzględnione w planie urządzenia lasu.

Decyzje zalesieniowe, które nie mogą być zrealizowane np. z uwagi na uwarunkowania przyrodnicze powinny być wycofywane z obiegu prawnego lub zmienione w sposób uwzględniający zachowanie nieleśnych siedlisk przyrodniczych.

### **4. Korekta podziału powierzchniowego oraz ewentualnego oznaczania granic oddziałów**

Dopuszcza się ponowne nadanie liter poszczególnym pododdziałom (bez zachowania dotychczasowej literacji).

W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się tworzenie wyłączeń bez względu na kryterium powierzchni (np.: granice obwodów łowieckich, obszar N2000).

Komisja dopuszcza odstępianie od wyróżniania wyłączeń taksacyjnych, a następnie pododdziałów, na podstawie różnicy w TSL o jeden TSL (IUL §14, pkt 2 ppkt. 9) pod warunkiem braku różnic w zakresie:

- bonitacji drzewostanu;
- przyjętego hodowlanego celu gospodarowania (TD);
- projektowanych wskazań gospodarczych.

Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem listę pododdziałów, których powierzchnia w zasadzie nie powinna ulegać zmianie (np. szkółki leśne, WDN-y, uprawy testujące potomstwo, plantacje nasienne, grunty dzierżawione, linie elektroenergetyczne).

Przy tworzeniu wydzieleni należy uwzględnić istniejący na terenie Nadleśnictwa podział na obwody łowieckie oraz strefy ochrony całorocznej i okresowej zwierząt.

W przypadkach uzasadnionych, w celu ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej dopuszczalne jest przeadresowanie pododdziałów i przypisanie do sąsiednich oddziałów.

Wykonawca opracuje mapę istniejących i brakujących słupów oddziałowych i przekaże do Nadleśnictwa w terminie do odbioru prac terenowych. Uzupełnienie i odnowienie numeracji na słupach oddziałowych Nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

Analizując ewentualne potrzeby w zakresie korekty podziału powierzchniowego należy uwzględnić opracowanie w sprawie docelowej sieci dróg (DSD).

#### **5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie, w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność**

Przebieg nieczytelnych granic pododdziałów taksator oznaczy na gruncie zgodnie z zasadami określonymi w IUL „na wylotach i skrzyżowaniach obrączkami wykonanymi na korze (na wysokości 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi”, a także na załamaniach niewidocznych granic.

W przypadku stwierdzenia nieczytelnych granic z obcą własnością, wykonawca planu przestawi ich wykaz.

#### **6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu**

Do prowadzonych prac urządzeniowych wykonawca wykorzysta materiały teledetekcyjne w postaci ortofotomapy oraz dane Numerycznego Modelu Terenu. Nadleśnictwo przekaże wykonawcy ortofotomapę oraz NMT do prac urządzeniowych.

## **7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu, w tym cechy „inne”**

Cechy drzewostanów należy przyjąć zgodnie z § 26 IUL. Dodatkowo, zgodnie z dostępnym w programie Taksator słownikiem, należy zapisać cechy drzewostanu (przypisując je również do gatunku) związane z nasiennictwem i selekcją.

Wykazy drzewostanów wg cech wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych.

Należy ujmować w opisach taksacyjnych specyficzne cechy drzewostanów (np.: blok upraw pochodnych, ekosystem referencyjny) oraz informację o zmianie przeznaczenia gruntów – informację należy umieszczać w polu tekstowym opisu taksacyjnego. Informacja powinna być standaryzowana, a wykaz cech specyficznych należy umieścić w opisie ogólnym (elaboracie) oraz w drukowanych tomach opisu taksacyjnego. Zakres zamieszczonych informacji oraz stosowanie skrótów (np.: BUP, STO, STC) należy uzgodnić z Nadleśnictwem.

Informacje dotyczące Leśnego Materiału Podstawowego (LMP) zostaną zaktualizowane przez wykonawcę w bazie danych programu Taksator, w zakresie adresów leśnych w oparciu o materiały przekazane przez Nadleśnictwo. Rejestr LMP stanowi w bazie SILP i w programie Taksator osobny moduł.

W bloku informacji różnyh opisu taksacyjnego zamieszczać informację dotyczącą mikrosiedlisk w poszczególnych pododdziałach.

Wykonawca zamieści w elaboracie wykaz drzewostanów na gruntach porolnych oraz sporządzi mapę d-stanów na gruntach porolnych.

## **8. Zastosowanie jednostek kontrolnych**

Nie ma potrzeby stosowania jednostek kontrolnych.

## **9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów**

Do pilnej przebudowy pełnej wskazane jest kwalifikowanie w pierwszej kolejności drzewostanów o złym stanie zdrowotnym i sanitarnym, zachwianej stabilności z uwagi na wahania poziomu wód gruntowych lub po wichurach, osłabione przez jemiolę, drzewostany trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń) w tym d-stany świerkowe z okresem przebudowy krótkim lub średnim. Dla d-stanów zakwalifikowanych do przebudowy pełnej intensywnej (pilnej) zaleca się obniżenie wieku dojrzałości rębnej.

Do stopniowej przebudowy pełnej stopniowej przeznaczyć drzewostany, w których rozpoczęcie cięć rębnych nie musi nastąpić w I 10-leciu a okres przebudowy może być odpowiednio długi.

Do przebudowy częściowej prowadzonej w ramach cięć pielęgnacyjnych przeznaczyć należy drzewostany stabilne pod względem zdrowotnym, o składzie gatunkowym niezgodnym z TD, nie dające w dłuższej perspektywie gwarancji osiągnięcia celów gospodarki leśnej.

## **10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych**

Zwiększenie powierzchni do odnowienia po cięciach uprzętających w KO i KDO uwzględniające przewidywane zniszczenia powstałe podczas prac pozyskaniowych lub powodowane przez zwierzyńę, należy przyjąć w wysokości 10% (nie dotyczy cięć uprzętających w Rb IIIa).

W uprawach i młodnikach po rębniach złożonych o zadrzewieniu (pokryciu) minimum 80%), szczególnie pochodzących z odnowienia naturalnego możliwe jest występowanie niewielkich (zazwyczaj kilkuarowych, nieregularnych) powierzchni nie pokrytych roślinnością drzewiastą w formie luk lub przerzedzeń jako naturalnych elementów ekosystemu. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się odstępianie od projektowania odnowienia takich miejsc.

## **11. Dodatkowe pomiary drewna martwego**

Należy wykonać dodatkowe pomiary drewna martwego wg metodyki przewidzianej w IUL (na co dziesiątej kołowej powierzchni próbnej w warstwie stratyfikacyjnej).

Dodatkowo, należy określić szacunkowo ilość drewna martwego dla pododdziałów na powierzchni leśnej zalesionej (np. rodzaj powierzchni SUKCESJA). Informację należy zapisać w bloku informacji różnego opisu taksacyjnego. Dodatkowo informację należy zamieścić w elaboracie pod tabelą zestawiającą miąższość drewna martwego (Tabela XXI).

## **12. Sporządzanie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych i przeładowych (format, zakres, podkład, skala, ilość) oraz mapy sytuacyjnej**

Plany i programy wchodzące w skład planu urządzenia lasu należy sporządzić łącznie z załącznikami mapowymi i zestawieniami. Wydruki map przeładowych w skali 1:25 000 należy sporządzić z rzeczywistym usytuowaniem kompleksów leśnych. Mapy sytuacyjne należy wydrukować w skali 1:50 000. Mapy do podklejenia i zafoliowana wydrukować na papierze min. 140 g/m<sup>2</sup>, pozostałe mapy na papierze o gramaturze 120 g/m<sup>2</sup>. Drukowanie części map przeładowych i sytuacyjnych na podkładzie mapy topograficznej wykonawca szczegółowo uzgodni z Nadleśnictwem. Na mapach przeładowych i gospodarczo-przeładowych należy zamieścić kontury lasów obcej własności. Oprócz obligatoryjnych składników map wykonawca winien ująć elementy fakultatywne opisane przy każdej mapie oraz inne elementy w uzgodnieniu z Nadleśnictwem (np. pow. referencyjne).

**Wydruki map:**

| <b>Lp.</b> | <b>Nazwa/opis</b>   | <b>komplet/ilość</b> |
|------------|---|----------------------|
| 1.         | Komplety map zgodnie z obowiązującą Instrukcją Urządzania Lasu (załączanych do wniosku o zatwierdzenie PUL)   | 2                    |
| 2.         | Mapy sytuacyjne obszaru w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa w skali 1:50 000  | 4                    |
| 3.         | Mapa sytuacyjna ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50 000 (w tym 5 szt. foliowane, podklejone na płótnie, przystosowane do składania)   | 10                   |
| 5.         | Mapy przeglądowe w skali 1:25 000   | 2                    |
| 6.         | Mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1:25 000  | 5                    |
| 7.         | Mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1:25 000 (foliowane, podklejone na płótnie, przystosowane do składania)   | 2                    |
| 8.         | Mapy przeglądowe cieć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych w skali 1:25 000 z naniesionymi obszarami form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony   | 5                    |
| 9.         | Mapy przeglądowe cieć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych w skali 1:25 000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami Natura 2000 z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony ( w tym 1 egz. foliowany i podklejony na płótnie, przystosowany do składania – treść mapy należy uzgodnić z nadleśnictwem) | 3                    |
| 10.        | Mapa przeglądowa siedlisk w skali 1:25 000  | 1                    |
| 11.        | Mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:25 000  | 1                    |
| 12.        | Mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu 1:25 000 (jako załącznik do POnŚ, wersja pełna oraz do publikacji, bez danych wrażliwych)  | 1                    |
| 13.        | Mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych i obszarów Natura 2000 w skali 1:25 000 (jako załącznik do POP wersja pełna oraz do publikacji, bez danych wrażliwych)  | 1                    |
| 14.        | Mapa przeglądowa siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:25 000 (jako załącznik do POP)  | 1                    |
| 15.        | Mapa przeglądowa zagospodarowania turystycznego w skali 1:25 000  | 1                    |
| 16.        | Mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji w skali 1: 25 000  | 1                    |
| 17.        | Mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000   | 2                    |
| 18.        | Mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000 z lokalizacją dostrzegalni przeciwpożarowych sąsiednich nadleśnictw, (3 szt. foliowane, podklejone na płótnie, przystosowane do składania) oraz po 1 szt. dla każdego ze „Sposobów Postępowania na Wypadek   | Zgodnie z opisem     |

|      |   |                  |
|------|---|------------------|
|      | Powstania Pożaru Lasu” będącego na wyposażeniu Nadleśnictwa i jednostek straży pożarnej.  |                  |
| 19.  | Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej na podkładzie blaszanym w skali 1:25 000 z lokalizacją dostrzegalni i dojazdów pożarowych sąsiednich nadleśnictw, wyposażona w kątomierze umożliwiające lokalizację pożaru  | 1                |
| 20.  | Mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i cięć w skali 1:10 000 dla poszczególnych leśnictw (foliowane, podklejone na płótnie, przystosowane do składania)  | po 2 dla l-ctwa  |
| 21.  | Mapy gospodarczo-przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:10 000 dla poszczególnych leśnictw  | po 1 dla l-ctwa  |
| 22.  | Mapy gospodarczo-przeglądowe siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:10 000 dla poszczególnych leśnictw  | po 1 dla l-ctwa  |
| 23.  | Mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć pielęgnacyjnych w skali 1:10 000 dla poszczególnych leśnictw   | po 1 dla l-ctwa  |
| 24.  | Atlasy w formie zbindowanych zalaminowanych arkuszy formatu A4 z marginesem (2 cm zakładką) mapy gospodarczo-przeglądowej drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10 000 z naniesionymi obszarami form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony w układzie dla poszczególnych leśnictw | po 2 dla l-ctwa  |
| 25.  | Mapy gospodarcze w skali 1:5 000 – wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze  | zgodnie z opisem |
| 26.  | Mapy gospodarcze w skali 1:5 000 z działkami cięć rębnych – 1 komplet (format A1) – wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze   | zgodnie z opisem |
| 27.. | Mapy gospodarcze w skali 1:5 000 z podkładem działek ewidencyjnych (granice działek oznaczone wyraźnie na mapie) – 1 komplet w teczce, złożone do formatu A4 – j.w.   | zgodnie z opisem |

Wykonawca naniesie kontury lasów innych własności na sporządzone mapy gospodarczo-przeglądowe, do foliowania zastosuje folie matowe.

Wersja elektroniczna ww. map gotowych do wydrukowania wielkoformatowego, zapisanych w formacie pdf wykonawca przekaże na nośniku elektronicznym – 2 komplety.

### **13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa**

Podział na obręby leśne nie wymaga zmian.

Wykonawca przyjmie podział administracyjny nadleśnictwa zgodnie z zarządzeniem Nadleśniczego aktualnym na 01.01.2026 r.

### **14. Definicja obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód**

Na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna zdefiniowano obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

Komisja zaleca, aby opracowując **definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód** kierować się odmiennymi kryteriami dla poszczególnych czynników uszkodzeń.

Proponowana przez Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku definicja obszaru (wypracowana w oparciu o analizę gospodarki przeszłej oraz założenia poprzedniej Komisji Założeń Planu) dotyczy, na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna, obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez:

**Szkodniki pierwotne** – mapa obszarów ognisk gradacyjnych dla Nadleśnictwa Skwierzyna w postaci pliku .jpg została przekazana przez ZOL w Szczecinku. Powierzchnia całego obszaru ognisk gradacyjnych zostanie ponownie przeliczona o nową powierzchnię oddziałów wchodzących w ich skład. Pozwoli to na aktualizację liczby stałych powierzchni kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny. Wyliczona powierzchnia oraz liczba PK zostanie przedstawiona do konsultacji dla ZOL w Szczecinku przed NTG.

### **15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych**

Prace urządzeniowe kontrolowane i odbierane będą zgodnie z wymogami zawartymi w IUL oraz zgodnie z Zarządzeniem Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 roku w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych. Dаты kontroli określane będą przez RDLP w Szczecinie.

Terminy zakończenia etapów opracowywania projektu PUL oraz zakończenia całości prac zostaną określone w SWZ oraz zawarte w umowie podpisywanej z wykonawcą. Przewiduje się zakończenie prac nad projektem planu urządzenia lasu w terminie umożliwiającym nadleśnictwu pracę na nowej bazie danych od początku nowego 10-lecia. O dokładnym terminie przejęcia bazy w wersji produkcyjnej zdecyduje Nadleśniczy.

### **16. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz formy prezentowania programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych**

Wykonawca PUL wykona następujące dokumenty:

1. operat dla leśniczych po 1 egzemplarzu w sztywnej oprawie zawierający:
  - opis taksacyjny,
  - wykaz projektowanych cięć użytkowania rębного i przedrębного,
  - wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
  - wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego,
  - wyciąg z wybranymi informacjami z POP w uzgodnieniu z Nadleśnictwem;
2. opis taksacyjny tradycyjny dla nadleśnictwa – 1 komplet w sztywnej oprawie;
3. plan zagospodarowania lasu 1 komplet w sztywnej oprawie zawierający:
  - wykaz projektowanych cięć użytkowania rębного i przedrębного, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,

- wykaz drzewostanów w KO i KDO, wykaz drzewostanów do przebudowy,
  - wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego,
  - wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych;
4. elaborat w sztywnej oprawie – 2 szt.;
  5. program ochrony przyrody w sztywnej oprawie – (do każdego egzemplarza oddzielny tom zawierający informacje wrażliwe) - 2 komplety;
  6. prognozę oddziaływania planu ul na środowisko i obszary NATURA 2000 w sztywnej oprawie – 2 szt.

Wersja elektroniczna ww. dokumentów w formacie pdf oraz xls, doc. lub podobne (edytowalne) na nośniku elektronicznym – 2 komplety; eksport opisów taksacyjnych do plików Microsoft excel z TAKSATORA w układzie leśnictwami (opisy taksacyjne również w formacie pdf).

Komisja postanowiła, że w ramach projektu planu urządzenia lasu nie będzie wykonana ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych oraz prognoza ekonomiczna.

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy projektu PUL opracowanie docelowej sieci drogowej nadleśnictwa, celem uwzględnienia w nowym projekcie PUL parametrów dróg określonych podczas inwentaryzacji. Stwierdzone rozbieżności pomiędzy przedmiotowym opracowaniem a stanem na gruncie wykonawca projektu PUL winien zgłosić nadleśnictwu w formie wykazu rozbieżności docelowej sieci drogowej nadleśnictwa.

#### **17. Ewentualne sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000**

Komisja postanowiła, że nie należy sporządzać dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000.

#### **18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych**

Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 zostanie przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z 3 października 2008 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 1094 t.j.) oraz zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji urządzania lasu.

## ***Część B: Założenia do planu urządzenia lasu;***

### **1. Obszary chronione i funkcje lasu**

W Planie Urządzenia Lasu należy uwzględnić wszystkie akty prawne zmieniające powierzchnię obszarów chronionych, które zostaną wydane do końca 2025 r. (np. rezerwaty, obszary Natura 2000). W przypadku nie zakończenia prac legislacyjnych związanych z powiększeniem powierzchni lub utworzeniem nowych obiektów – powierzchnie należy opisać, jako proponowane lub projektowane – w zależności od zaawansowania opracowania właściwej dokumentacji.

Obszary chronione należy przyjąć na podstawie aktów je powołujących.

Zasięgi lasów ochronnych należy przyjąć na podstawie projektu decyzji ministra właściwego ds. środowiska

### **2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnianie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze**

W pracach urządzeniowych należy wykorzystać opracowanie glebowo-siedliskowe wymienione w części A punkcie 1 niniejszego protokołu.

W pododdziałach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi należy zapisać kod siedliska przyrodniczego wraz ze stanem zachowania.

W związku potrzebą weryfikacji zinwentaryzowanych leśnych siedlisk przyrodniczych przyjąć sposób postępowania:

- w przypadku gdy rozpoznanie potrzeb weryfikacji siedlisk przyrodniczych jest w Nadleśnictwie kompletne należy w ramach odrębnego postępowania przeprowadzić weryfikację siedlisk. Prace powinny zostać zakończone w terminie umożliwiającym ich wykorzystanie podczas prac urządzeniowych tj. **do 30.06.2024 r.**

- w przypadku, gdy istnieje potrzeba uzupełnienia wykazu siedlisk przyrodniczych zakwalifikowanych do weryfikacji – wykonawca podczas prac terenowych sporządzi listę pododdziałów, w których proponuje ponowną weryfikację siedlisk przyrodniczych. Wykonawca listę przedstawiać będzie nadleśnictwu na bieżąco, po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach. Weryfikację siedlisk przyrodniczych, również jako odrębne postępowanie, należy przeprowadzić najpóźniej **do 30.06.2025 r.**

W pododdziałach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi należy zapisać kod siedliska przyrodniczego wraz ze stanem zachowania. Zweryfikowane siedliska przyrodnicze należy uwzględnić przy tworzeniu nowych wyłączeń taksacyjnych.

### **3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym**

Komisja przyjęła do stosowania następujące rodzaje rębni oraz następujące typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw:

**Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym:**

| <b>Typ siedliskowy lasu</b> | <b>Typ drzewostanu</b> | <b>Orientacyjny skład gatunkowe upraw %</b>                | <b>Zalecany rodzaj rębni</b> |
|-----------------------------|------------------------|--|------------------------------|
| <b>1</b>                    | <b>2</b>               | <b>3</b>   | <b>4</b>                     |
| Bs                          | So                     | So 90, Brz i inne 10                                       | I / IV                       |
| Bśw                         | So                     | So 80-90, Brz i inne 10-20                                 | I / IV                       |
| BMśw                        | So                     | So 80, Dbb i inne 20                                       | I / IV                       |
|                             | Bk So<br>Db So         | So 70, Bk 20, Dbb i inne 10<br>So 70, Dbb 20, Bk i inne 10 | I / III / IV                 |
| BMw                         | Brz So                 | So 50, Brz 30, Św i inne 20                                | I / II                       |
| BMb                         | So                     | So 80, Brz i inne 20                                       | -                            |
| LMśw                        | Bk So                  | So 50, Bk 30, Db i inne 20                                 | II / III                     |
|                             | Db So                  | So 50, Db 30, Bk i inne 20                                 |                              |
|                             | So Db                  | Db 50, So 30, Bk i inne 20                                 |                              |
| LMw                         | So Db                  | Db 50, So 30, Wz i inne 20                                 | II / III                     |
| LMB                         | OI                     | OI 70, Brz i inne 10                                       | -                            |
| Lśw                         | Db                     | Db 80, Bk i inne 20  | II / III                     |
|                             | Bk Db                  | DB 60 Bk 30, Md i inne 10                                  |                              |
|                             | Db Bk                  | Bk 50, Db 30, Md i inne 20                                 |                              |
| Lw                          | Js-Db                  | Db 70, Js i inne 10  | II / III                     |
| OI                          | OI                     | OI 90, Js i inne 20  | I / -                        |
| OLJ                         | OI Js                  | Js 40, OI 40, Brz i inne 20                                | II / III                     |
| Lł                          | Js-Db                  | Db 60, Js 30, Wz i inne 10                                 | III / IV                     |

Niezależnie od wytycznych zamieszczonych w powyższej tabeli, dla wszystkich typów siedliskowych, na niewielkich powierzchniach do 1 ha, lub specyficznych warunkach (np. kształt wydzielenia) dopuszcza się zagospodarowanie drzewostanów Rb I (w przypadku siedliska bagiennych dotyczy odświeżania odnowień naturalnych).

W przypadku TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw, w których występuje Js, do czasu ustąpienia zjawiska zamierania tego gatunku na etapie zakładania uprawy należy zastępować go innymi gatunkami, takimi jak, np. Db, Wz, Jw, OI.

Dopuszczalne jest stosowanie – na wybranych pozycjach, TD z brzozą i modrzewiem w charakterze gatunków głównych. Uprawy te w przyszłości mogą stanowić potencjalne drzewostany nasienne (lub ewentualnie drzewostany gospodarcze o dobrej jakości). Wykonawca planu w uzgodnieniu z nadleśniczym wskaże proponowane lokalizacje tych upraw i określi ich orientacyjną łączną powierzchnię.

Typy drzewostanów zgodnie z IUL mogą ulegać modyfikacji przy zachowaniu gatunku głównego.

W uzasadnionych przypadkach nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie ww. orientacyjnego składu gatunkowego uprawy. Dla zapewnienia zamierzonego celu hodowlanego należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20 %, a w łącznym udziale gatunków głównych - 30 %. Natomiast w przypadku gatunków domieszkowych łączne odchyłki nie powinny przekraczać 40%. Większe odstępstwa mogą być tolerowane tylko w uprawach powstałych z odnowień naturalnych oraz na małych powierzchniach tj. do 1 ha. Wyjątkowo, w sytuacjach szczególnych gdzie ww. składy oraz dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego skutku hodowlanego nadleśniczy - na wskazanej pozycji, ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji, w kierunku zapewniającym najlepszą realizację celów gospodarki leśnej.

W elaboracie Wykonawca opíše przypadki, w których projekt PUL przewiduje zastosowanie odmiennego niż przyjęty dla danego TSL sposób zagospodarowania.

Z uwagi na stosunkowo duże wymagania troficzne dębów i buka, ich rola na siedliskach BMśw, szczególnie w słabszym wariantcie uwilgotnienia, może być ograniczana do domieszki pielęgnacyjno-biocenotycznej.

Zgodnie z § 28 „Zasad hodowli lasu” powierzchnie, na których odnowienie sztuczne nie przynosi zadowalającego rezultatu można pozostawić do naturalnej sukcesji.

Na siedliskach przyrodniczych znajdujących się w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) należy stosować typy drzewostanów przewidziane w aktualnym porozumieniu z właściwym terytorialnie regionalnym dyrektorem ochrony środowiska. Dodatkowo w uzasadnionych przypadkach ww. TD można stosować na wybranych siedliskach przyrodniczych poza obszarami Natura 2000.

Wykonawca na odbiór prac terenowych związanych z taksacją, przedstawi ewentualne propozycje dodatkowych typów drzewostanów (w tym TD dla bloków upraw pochodnych). Po akceptacji komisji odbioru końcowego prac terenowych związanych z taksacją dodatkowe TD należy przedstawić po zatwierdzeniu na NTG.

#### **4. Wieki rębności dla głównych gatunków drzew**

Komisja przyjęła przeciętne wieki rębności zgodnie z poniższym zestawieniem:

|   |         |
|---|---------|
| Db  | 140 lat |
| Js, Wz                                      | 120 lat |
| So, Md, Bk                                  | 100 lat |
| Św, Dg, Gb, Brz, Olcz, Ak, Kl, Jw, Lp, Db.c | 80 lat  |
| Os, Ol odroślowa                            | 60 lat  |
| Tp,,Wb, Ol.s                                | 40 lat  |

Wieki rębności dla głównych gatunków lasotwórczych są zgodne z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 36/2004 r. z 19 maja 2004 r. (IUL, Rozdział VIII Załączniki - Wykaz wieków rębności).

Wiek dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów będzie określany zgodnie z IUL. W gospodarstwie specjalnym należy w zasadzie stosować podwyższony wiek dojrzałości rębnej – minimum 20 lat w stosunku do przyjętego przeciętnego wieku rębności.

## **5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego**

Podział na gospodarstwa należy przyjąć zgodnie z § 82 IUL z utworzeniem 3 gospodarstw:

- a) **gospodarstwo specjalne** - obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;
- b) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych** – obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;
- c) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** – obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględniać wymogi ochrony.

Podczas posiedzenia KZP ustalono, że do gospodarstwa specjalnego dodatkowo należy przyjąć:

- pojedyncze pododdziały o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, w tym lasy na siedliskach BMb, OI3, OIJ, Lf; ekosystemy referencyjne, cmentarze i miejsca pamięci.

## **6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach**

**Przyjęto następujące średnie okresy odnowienia:**

- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych –
  - przy rębni IIIa – 10 lat
  - przy rębniach II i IIIb – 20 lat
  - przy rębni IV – 30 lat
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych oraz gospodarstwo specjalne
  - przy rębni IIIa – 15 lat
  - przy rębniach II i IIIb – 25 lat
  - przy rębni IV – 40 lat

Użytkowanie rębne projektować z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w Zasadach Hodowli Lasu i innych zasad, instrukcji i wytycznych, aktualnie obowiązujących w Lasach Państwowych. Proponowane rębnie zamieszczone są w tabeli w punkcie 3 części B niniejszego protokołu.

W gospodarstwie specjalnym i wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych. Dopuszcza się stosowanie w lasach ochronnych rębni Ib. Należy przyjąć przy tym zasadę, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych.

Na siedliskach bagiennych proponuje się w zasadzie zrezygnować z użytkowania rębego, za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych.

Należy zrezygnować z użytkowania rębego w drzewostanach jesionowych nie wykazujących objawów (lub z nieznacznymi objawami) zamierania jesionu. Wyłączenie z użytkowania rębego ma na celu ochronę zasobów genowych gatunku (poprzez ochronę populacji odznaczających się większą odpornością). Wykaz takich drzewostanów należy przedstawić na odbiorze prac terenowych.

W drzewostanach KO i KDO należy w zasadzie kontynuować rodzaj i formę rębni stosowaną na danej powierzchni w bieżącym okresie 10-letnim

W wyjątkowych wypadkach dopuścić projektowanie rębni Ib na siedliskach lasowych i OIJ w lasach wielofunkcyjnych (np. mała powierzchnia wydzielenia, kształt wydzielenia uniemożliwiający prawidłowe umiejscowienie gniazd, itp).

Należy zwrócić uwagę na granice pododdziałów zagospodarowanych rębniami zupełnymi. Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu na zrębach zupełnych pozostawia się fragmenty starodrzewu do ich naturalnego rozpadu. W związku z powyższym biogrupy te w trakcie taksacji powinny pozostać w granicy pododdziałów, na których prowadzona jest lub prowadzona była rębnia zupełna. Zasada pozostawiania biogrup w pododdziałach, w których one powstały dotyczy również rębni złożonych.

Przy projektowaniu rębni zupełnych w zasadzie należy planować 95% (w celu pozostawiania 5% fragmentów starodrzewu) miąższości do pozyskania.

Projektując cięcia uprzątające w rębniach złożonych należy uwzględnić potrzebę pozostawiania fragmentów starodrzewu w formie biogrup podobnie jak w rębniach zupełnych (odpowiedni % miąższości do pozyskania).

Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi, a także na powierzchniach zrębów mniejszych niż 1 ha, oraz w przypadku zlokalizowania cięć w bloku upraw pochodnych, jeśli stanowią je gatunki drzew, dla których założono dany blok.

W celu pozostawienia fragmentów starodrzewu, w trakcie projektowania cięć rębnych należy uwzględnić zapisy §3 pkt 5, 16 i 18 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 marca 2023 r., w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej.

Strefy ekotonowe należy kształtować i projektować zgodnie z § 27 ZHL. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy informację na temat pozostałych szlaków komunikacyjnych nie wymienionych § 27 pkt. 1 ZHL, a wymagających pozostawienia pasów ochronnych w postaci stref ekotonowych lub stworzenie od podstaw takich stref. W strefach takich należy zaplanować działania mające na celu wyeliminowanie ewentualnych zagrożeń. Decyzję o ewentualnym utworzeniu wydzielenia powinien podjąć taksator w zależności od uwarunkowań terenowych.

Należy przyjąć dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć, a w przypadkach koniecznych zastosować ostępy przejściowe.

Wykaz cięć użytków rębnych sporządzić z podziałem na działki, bez przydziału na lata realizacji.

Wykaz cięć użytków rębnych należy przedstawić do kontroli najpóźniej na miesiąc przed oddaniem referatu na NTG. Szczegółowa kontrola projektowanych cięć rębnych zostanie przeprowadzona przy udziale Nadleśnictwa i Wykonawcy.

Nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą lokalizację cięć na rok 2025 i 2026. Działki zrębowe projektować w oparciu o istniejące w terenie szczegóły.

Na siedliskach wilgotnych szerokość zrębów należy planować w dolnej granicy przewidzianej dla poszczególniej rębni.

Przestoje i nasienniki można projektować do usunięcia tylko w wypadkach niezbędnych i gospodarczo koniecznych.

Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębego zostanie określony sumarycznie dla całego obrębu (nadleśnictwa) na okres 10-letni bez podawania wielkości dla mniejszych obszarów funkcjonalnych (leśnictwa, oddziały, itd.).

W lokalizacjach o szczególnym znaczeniu społecznym, planując rodzaj rębni należy uwzględnić specyficzne potrzeby społeczne.

#### **7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzania „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”**

Do przebudowy należy kwalifikować drzewostany zgodnie z § 40 IUL oraz § 57 ZHL.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy wykaz d-stanów proponowanych przebudowy.

#### **8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych**

Ograniczać ewentualne planowanie zabiegu CP-P wyłącznie do pozycji gdzie jest to uzasadnione stanem drzewostanu na gruncie. Wykonawca przedstawi wykaz projektowanych drzewostanów do CP-P na odbiorze prac terenowych.

W ramach cięć pielęgnacyjnych w zasadzie nie planować zabiegów dwunawrotowych.

W warstwie podrostu należy projektować zabiegi pielęgnacyjne (CW, CP) zgodnie z potrzebami hodowlanymi stwierdzonymi na gruncie. W warstwie podrostu o charakterze II piętra nie projektować zabiegów pielęgnacyjnych.

W zasadzie należy projektować jedną, wiodącą wskazówkę z zakresu pielęgnowania lasu dla danego wydzielenia. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się rozdzielenie w/w zabiegów (np. powierzchnia odnowionych gniazd). Cięcia pielęgnacyjne powinny być planowane we wszystkich drzewostanach, w których niezbędne jest ich wykonanie.

W drzewostanach, w których najprawdopodobniej nie będzie potrzeby przeprowadzenia zabiegu w najbliższym 10-leciu, głównie w zdrowych drzewostanach starszych klas wieku o niskim oraz równomiernym zwarcie i zadrzewieniu (w których

stosunkowo niedawno wykonano trzebież), można nie planować użytkowania przedrębego.

Nie planować cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach sosnowych i modrzewiowych V klasy wieku chyba, że drzewostan wskazuje na konieczność jego wykonania.

W zasadzie nie planować do użytkowania przedrębego drzewostanów, które przekroczyły wiek dojrzałości rębnej.

Nie planować zabiegów lub planować tylko na części powierzchni w drzewostanach trudno dostępnych przez cały rok – np. na niektórych olsach, przy ciekach wodnych, w drzewostanach o stromych stokach itp.

Wykaz drzewostanów bez zabiegów wykonawca przedłoży na odbiorze prac terenowych.

Komisja ustaliła, że Wykonawca PUL wraz z Nadleśnictwem przygotowują, na odbiór końcowy prac urządzeniowych terenowych: 2 próbne powierzchnie trzebieżowe w drzewostanach II i IV klasy wieku.

### **9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjnych składów gatunkowych upraw**

Wprowadzanie II piętra planować na siedliskach żyzniejszych (w drzewostanach sosnowych, modrzewiowych IIb i IIIa klasy wieku) w zależności od stanu drzewostanu, jego wieku i pełnionych funkcji, wyłącznie w niezbędnym zakresie z pominięciem fragmentów z istniejącymi nalotami, podrostami i podszytem (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych).

Wprowadzanie podszytów ograniczyć do miejsc, co do których nie ma wątpliwości, co do ich skutecznego wprowadzenia.

Dolesienia luk należy projektować jedynie w drzewostanach średnich klas wieku, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wyprowadzenie młodego pokolenia, w sytuacjach mających uzasadnienie gospodarcze (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze prac terenowych).

Decyzję o rejestrowaniu miąższości podrostu podejmuje taksator na gruncie.

Wykonawca w trakcie inwentaryzacji dokona przeglądu drzewostanów i przedstawi na odbiorze terenowym prac urządzeniowych:

- wykaz drzewostanów sosnowych nadających się do odnowienia naturalnego,
- wykaz wszystkich opisanych w trakcie taksacji powierzchni z istniejącym odnowieniem naturalnym, celem ułatwienia ich monitoringu dokonywanego przez Nadleśnictwo,
- wykaz drzewostanów mogących spełniać funkcje gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- wykaz powierzchni do sukcesji naturalnej,
- wykaz powierzchni do wprowadzania drugiego piętra,
- wykaz drzewostanów do przebudowy.

## **10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej**

Wszelkie sprawy dotyczące ochrony lasu należy uzgadniać z Nadleśnictwem w z RDLP i ZOL w Szczecinku.

W trakcie prac terenowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń drzewostanów wyrządzonych przez czynniki natury biotycznej, abiotycznej i antropogenicznej.

W uprawach i młodnikach w I klasie wieku należy określić stopień uszkodzenia przez czynniki biotyczne i abiotyczne. Inwentaryzować należy szkody od 20%. W trakcie prac inwentaryzacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia ochrony lasu, a przede wszystkim stan zdrowotny drzewostanów (ze względu na występowanie szkodników pierwotnych i wtórnych).

Komisja postuluje aby, jeśli w nowej wersji programu Taksator będzie techniczna możliwość, rejestrować główną przyczynę zagrożenia tj. od korzeniowca wieloletniego i jemioly rozpierzchłej. Wykonawca podczas prac terenowych wyszczególni ww. zagrożenia w opisie taksacyjnym (w informacjach różnych zapis dotyczący występowania drzew uszkodzonych od jemioly w drzewostanie).

Wykonawca uwzględni przy wykonywaniu prac nad sporządzeniem projektu planu urządzenia lasu materiały dotyczące występowania i zwalczania chorób drzew leśnych oraz występowania szkodników drzew leśnych opracowywane corocznie przez ZOL w Szczecinku.

Plan ochrony przeciwpożarowej sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, „Ramowymi wytycznymi w zakresie tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dot. Ochrony Przeciwpożarowej” i uzgodnić z Nadleśnictwem, RDLP oraz (jeśli będzie taka konieczność) z KW PSP przed posiedzeniem NTG. Wykonawca dokona analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej wymienionych w § 103 Instrukcji Urządzania Lasu. Na mapie operacyjnej ochrony ppoż. należy umiejscowić wieże i dostrzegalnie (pozwalające na synchronizację obserwacji zagrożeń i niezbędnych działań operacyjnych) oraz drogi stanowiące dojazdy pożarowe i punkty czerpania wody zgodnie z aktualnymi wytycznymi.

W przypadku konieczności planowania budowy nowych PCW z dojazdem lub też bez dojazdu należy je planować wyłącznie na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa.

## **11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej**

Projekt zagospodarowania rekreacyjnego lasu należy sporządzić zgodnie z IUL i ZHL oraz istniejącymi wytycznymi i uregulowaniami wewnętrznymi w tym zakresie. W planowaniu należy wziąć pod uwagę, m.in. zapotrzebowanie społeczne na wypoczynek i jego formę na terenach leśnych, istniejącą infrastrukturę turystyczną na terenie nadleśnictwa i poza obszarami leśnymi oraz plany i strategie rozwoju miejscowych gmin. W planie podkreślić konieczność współpracy

z lokalnymi samorządami i organizacjami pozarządowymi w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego i utrzymania istniejącej infrastruktury. Należy sporządzić mapę turystycznego zagospodarowania lasu z istniejącymi obiektami turystycznymi oraz najważniejszymi walorami przyrodniczymi terenu na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000. Wykonawca umieści obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego na odpowiedniej warstwie LMN.

„Program edukacji leśnej społeczeństwa dla nadleśnictwa na lata 2023-2032” - zgodnie z aktualnie obowiązującymi wytycznymi (zał. nr 2 do Zarządzenia Nr 57 Dyrektora Generalnej Lasów Państwowych z 9 maja 2003) sporządzi nadleśnictwo i przedstawi do zatwierdzenia Dyrektorowi RDLP w Szczecinie, w terminie **do 30 listopada 2025 r.**

## **12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego**

W PUL należy określić kierunkowe zadania związane z użytkowaniem ubocznym i zagospodarowaniem łowieckim, w oparciu o informacje uzyskane od nadleśnictwa, zgodnie z IUL z uwzględnieniem występowania szkód i sposobów ich ograniczenia, wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej. Wykonawca umieści obiekty infrastruktury łowieckiej na odpowiedniej warstwie LMN – wykaz obiektów przekaże nadleśnictwo.

Ustalenia zawarte obowiązującym WŁPH należy uwzględnić w PUL.

## **13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa**

Na lata 2026-2035 należy kierunkowo określić potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej dotyczące: budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, siedzib jednostek Lasów Państwowych, budynków gospodarczych; budowy i konserwacji zbiorników małej retencji, urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji.

Plan urządzenia lasu określa jedynie potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe i nie jest podstawą ich wykonania.

Przebieg dróg (nie objętych aktualnym opracowaniem Docelowej Sieci Dróg Nadleśnictwa Skwierzyna) cieków i urządzeń melioracyjnych należy zweryfikować w oparciu o Numeryczny Model Terenu i ortofotomapę.

Podczas prac nad projektem PUL należy stosować zapisy Zarządzenia nr 28 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 27 kwietnia 2018 r. w sprawie wprowadzenia „Instrukcji wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa”.

## **14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej**

Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego opisać ogólnie, według zasad §118 IUL. Komisja stwierdza, że nie ma potrzeby sporządzania ekspertyzy ekonomicznej

w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawie PUL.

#### **15. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego**

Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego powinna zostać przeprowadzona przez Wykonawcę zgodnie z § 123 ust. 1 IUL. Prognozę należy opracować dodatkowo z wykorzystaniem przyrostu użytecznego drzewostanów.

#### **16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony i zadań ochronnych**

Program Ochrony Przyrody należy zaktualizować zgodnie z obowiązującą IUL.

Do aktualizacji POP należy wykorzystać przede wszystkim bazy danych udostępnione przez właściwego regionalnego dyrektora ochrony środowiska w ramach procedury udostępniania danych, a także wszelkie dokumenty (plany, programy) z zakresu ochrony przyrody powiatów i gmin położonych w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa, dane nadleśnictwa, dane z taksacji oraz wszelkie inne dostępne informacje.

W zakresie aktualizacji POP Wykonawca projektu PUL we współpracy z Nadleśnictwem podejmie starania o dotarcie do jak największej liczby instytucji państwowych, samorządowych i organizacji pozarządowych w celu pozyskania niezbędnych informacji.

Dla wszystkich form prawnej ochrony przyrody należy podać podstawę prawną ich powołania oraz informację o aktach prawnych określających działania ochronne.

Dla wskazanych stanowisk gatunków chronionych roślin, grzybów i zwierząt określić źródło pochodzenia, ze wskazaniem stanowisk historycznych, w tym niepotwierdzonych w trakcie prac terenowych.

W zakresie osobliwości przyrodniczych w opisie taksacyjnym wykonawca zamieści wyłącznie informacje potwierdzone podczas prac taksacyjnych przez wykonawcę PUL lub nadleśnictwo np. w formie zweryfikowanego wykazu podpisanego i przekazanego wykonawcy PUL oraz na podstawie aktualnych badań, ekspertyz sporządzanych m.in. w ramach prac nad obowiązującymi dokumentami dotyczącymi prawnych form ochrony przyrody. Informację z ww. dokumentów przepisuje się do bloku „osobliwości przyrodnicze” tylko wówczas, gdy dokumenty te jednoznacznie podają lokalizację osobliwości. Dotyczy to roślin rzadkich, cennych oraz chronionych zgodnie z zakresem słowników zawartych w programie Taksator i SILP. Lokalizację osobliwości przyrodniczych należy zapisywać wtedy, gdy można ją jednoznacznie określić. W przypadku rozproszonego występowania osobliwości w całym wydzieleniu nie należy zapisywać jej lokalizacji (podczas prac terenowych w odpowiednim polu należy wówczas postawić znak „ – ”). Informacje na temat wszystkich roślin i grzybów chronionych, zarówno tych potwierdzonych jak i pozostałych pochodzących z innych źródeł np. waloryzacja przyrodnicza gmin, inne źródła historyczne, należy zamieścić w oddzielnym tomie Programu Ochrony Przyrody (POP) jako tzw. „informacje wrażliwe”.

W POP należy zamieścić tabelę obrazującą dla każdego obszaru „Natura2000”, strukturę wiekową drzewostanów wg gatunków rzeczywistych. W przypadku gdy nie ma ustanowionych PZO/PO dla obszarów Natura 2000 wykonawca zaproponuje w uzgodnieniu z Nadleśnictwem niezbędne dla zachowania siedlisk przyrodniczych działania ochronne. Na obszarach będących stanowiskami chronionych gatunków zwierząt wskazać konieczność dostosowania terminów i sposobów wykonania wszelkich prac do okresu lęgu, rozrodu lub hibernacji (nietoperze).

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy uzgodniony z RDLP w Szczecinie wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego (Nadleśniczego) lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody. Wykaz zostanie zamieszczony w POP.

Należy zestawić powierzchnie ekosystemów referencyjnych według wykazu sporządzonego przez Nadleśnictwo (aktualne zarządzenie Nadleśniczego) i uwzględnić w dalszych pracach nad opracowaniem projektu PUL.

Komisja postanowiła, iż POP zostanie opracowany, jako oddzielnie oprawiony tom wraz z mapami (wykonanymi na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000) tj. Mapą walorów przyrodniczo-kulturowych oraz Mapą obszarów chronionych i funkcji lasu (bez oznaczenia zbiorów drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych) stanowiących załącznik tegoż Programu. Wszystkie obiekty i elementy związane z ochroną przyrody zostaną naniesione na odpowiednią warstwę LMN.

Wykonawca wykona POP w dwóch egzemplarzach, pozbawiony informacji, których udostępnienie mogłoby spowodować zagrożenie dla środowiska zgodnie z art.16 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisko i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Informacje te zostaną zawarte w osobno oprawionym tomie załączonym do każdego egzemplarza POP.

Wykonawca sporządzi wyciąg informacji z POP wraz z mapami gospodarczo-przeładowymi dla leśnictw – szczegółowe wymagania do ustalenia z nadleśnictwem.

## **17. Wydruk map tematycznych**

Zakres drukowanych map tematycznych wynika z Zarządzenia nr 83 Dyrektora Generalnego LP z 23 listopada 2012 r., IUL z 2011 r. oraz zapisów niniejszego protokołu.

## **18. Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000**

Dyrektor RDLP w Szczecinie wystąpi o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Skwierzyna do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. zgodnie z wnioskiem następującej treści:

*Przepisy Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2023 r. poz. 1094 t.j.) nakładają obowiązek wykonania strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. W związku z powyższym*

#### *W n o s z ę*

*o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Skwierzyna.*

*Plan urządzenia lasu stanowi podstawę prowadzenia racjonalnej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej w nadleśnictwie, przyjmując - jako cel nadrzędny - konieczność stosownego uwzględnienia w niej różnych funkcji lasu. Ponadto plan ten spełnia szczególną rolę łącznika w przenoszeniu postulatów polityki leśnej i długookresowych strategii z zakresu leśnictwa, opracowanych na poziomie kraju i zawartych w podstawowych aktach prawnych, na poziom lokalny, w formie średniookresowych celów gospodarowania określanych dla nadleśnictwa, a także sposobów realizacji tych celów. Dlatego też współudział społeczeństwa w tworzeniu planu jest niezwykle ważny.*

*Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu będzie zawierała:*

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektu planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,*
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,*
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.*
- d) streszczenie w języku niespecjalistycznym.*

*Ponadto, będą określone i ocenione:*

- a) istniejący stan środowiska na obszarach objętych projektem planu oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji planu,*
- b) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,*
- c) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu planu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu planu,*
- d) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na: różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, ludzi, wodę, powietrze, klimat, krajobraz i zabytki.*

*Prognoza przedstawi również rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru*

*Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. Biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru Prognoza zawierać będzie rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.*

*Monitorowanie zadań określonych w Planie urządzenia lasu, zatwierdzonych decyzją Ministra Środowiska, będzie oparte o rozbudowany system kontroli w Lasach Państwowych. Monitoring krótkookresowy (system rocznych sprawozdań, kontrole problemowe i bieżące dokonywane przez komórki merytoryczne RDLP), średniookresowy dziesięcioletni (kontrole kompleksowe Inspekcji Lasów Państwowych, kontrole sprawdzające Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP, przeważnie w następnym roku po kontroli kompleksowej), średniookresowy dziesięcioletni (analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu dokonana przez Nadleśniczego, zamieszczana w Elaboracie nowego Planu urządzenia lasu).*

*Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko będzie narzędziem pozwalającym ukierunkować plan na zmniejszenie ryzyka konfliktów pomiędzy zrównoważoną gospodarką leśną a wymogami ochrony środowiska i potrzebami społeczności lokalnej.*

Do wniosku zostanie dołączona mapa obszarów chronionych.

#### **19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa**

Realizując Zarządzenie nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”, w związku z wyznaczeniem lasów o zwiększonej funkcji społecznej, należy dążyć do ustalenia składu Zespołu Lokalnej Współpracy (ZLW). ZLW powołuje Dyrektor RDLP w Szczecinie.

Na początku prac terenowych należy zorganizować spotkanie robocze Wykonawcy prac z administracją terenową Nadleśnictwa, przy udziale przedstawicieli RDLP, w celu omówienia zakresu prac urządzeniowych i zasad wzajemnej współpracy.

Przy wykonywaniu prac nad PUL wykonawca powinien uwzględnić zapisy w ustanowionych planach zadań ochronnych dla obszarów N2000 oraz współpracować z wykonawcą sporządzanych PZO dla obszarów Natura 2000 znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna.

Wszelkie problemy wynikłe w trakcie prac taksacyjnych Wykonawca powinien na bieżąco uzgadniać z Zastępcą Nadleśniczego.

Po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach, opisy wyłączeń taksacyjnych, sprawy specyficzne oraz wszelkie wskazania gospodarcze taksatorów wykonujący taksację powinien przedstawić właściwemu leśniczemu oraz Kierownictwu

Nadleśnictwa. Spotkanie i ustalenia z niego wynikające należy udokumentować zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi, które przekaże w stosownym czasie RDLP w Szczecinie.

Na etapie prac kameralnych po wytworzeniu nowej bazy danych i zaktualizowaniu warstw mapy, wykonawca przekaże w terminie wskazanym w SWZ do weryfikacji w nadleśnictwie robocze kompozycje wydruków map o treści mapy gospodarczo-przeładowej oraz opis taksacyjny. Celem ułatwienia weryfikacji danych, wykonawca przekaże również odpowiednie warstwy mapy w postaci plików \*.shp – szczegóły do ustalenia z zamawiającym. Dane należy przesłać również do Wydziału Urządzenia Lasu i Geoinformatyki tutejszej dyrekcji.

RDLP w Szczecinie przygotowuje szczegółowe wytyczne odnośnie współpracy wykonawcy i nadleśnictwa na tym etapie weryfikacji elementów projektu planu urządzenia lasu. Wytyczne będą zawierały wzory protokołów wypełnianych przy weryfikacji przekazanych materiałów oraz aplikację uruchamianą w przeglądarce internetowej do weryfikacji warstw LMN. Wykonawca ustosunkuje się do uwag wniesionych przez nadleśnictwo.

**Z uwagi na trwające obecnie prace nad aktualizacją Instrukcji Urządzenia Lasu, Instrukcji Ochrony Lasu oraz Zasad Hodowli Lasu należy zaznaczyć, że zapisane ustalenia będą podlegały modyfikacji w przypadku prowadzenia wymienionych dokumentów.**

**Protokołował:**

SPECJALISTA  
SŁUŻBY LEŚNEJ  
  
Wojciech Kamiński

**Przewodniczący:**

ZASTĘPCA DYREKTORA  
GOSPODARKI LEŚNEJ  
  
Krzysztof Sietech

**Zatwierdzam:**

NACZELNIK WYDZIAŁU  
URZĄDZANIA LASU I GEONFORMATYKI  
  
Grzegorz Majchrzak

DYREKTOR  
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH  
  
Andrzej Szelażek



## **Protokół z posiedzenia Narady Techniczno – Gospodarczej**



**PROTOKÓŁ  
z posiedzenia**

**Narady Techniczno - Gospodarczej (NTG)  
w sprawie opracowania planu urządzenia lasu  
Nadleśnictwa Skwierzyna**

**RDLP w Szczecinie  
w dniu 30.09.2025 r.**



## Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

### **Skład osobowy NTG**

#### **Przewodniczący:**

Maciej Szabla – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinie

#### **Członkowie komisji:**

Grzegorz Majchrzak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie

Ewa Goryniak – Naczelnik Wydziału kontroli i Ochrony Mienia RDLP w Szczecinie

Bernard Piecyk – Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu RDLP w Szczecinie

Edyta Kowalczyk – Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów Leśnych RDLP w Szczecinie

Dariusz Jaczewski – Główny Specj. Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie

Maciej Lipka – Główny Specj. Stanowisko ds. Ochrony ppoż. RDLP w Szczecinie

Regina Smyk – St. Specj. Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie

Katarzyna Kośka – Specj. Wydziału Komunikacji i Społecznych Funkcji Lasu RDLP w Szczecinie

Wojciech Balewski – St. Specj. Wydziału Gospodarki Drewnem RDLP w Szczecinie

Rafał Perz – Kierownik ZOL w Szczecinku

Jan Piecyk – Nadleśniczy Nadleśnictwa Skwierzyna

#### **W obradach uczestniczyli:**

Lena Wyderkowska – Gł. Specjalista Wydziału Urządzania Lasu DGLP

Przemysław Wojtczak – Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Skwierzyna

Kamil Wesołowski – St. Specjalista SL Nadleśnictwa Skwierzyna

Marta Szymańska – Inspektor RDOŚ Gorzów Wlkp.

Marta Grzegocka – Inspektor RDOŚ Gorzów Wlkp.

Anita Kruszewska – Specjalista RDOŚ Gorzów Wlkp.

Paweł Owsiany – Przewodniczący Rady Naukowo-Społecznej LKP Puszcza Notecka

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Paweł Guzikowski            | – Dyrektor BULiGL O/Gorzów Wlkp.                           |
| Adam Bajon                  | – Zastępca Dyrektora BULiGL O/Gorzów Wlkp.                 |
| Waldemar Grzesiek           | – Kierownik Pracowni Urządzania Lasu BULiGL O/Gorzów Wlkp. |
| Magdalena Małecka           | – St. Taksator BULiGL O/Gorzów Wlkp.                       |
| Franciszek Sornat           | – Instruktor Techniczny Nadleśnictwa Skwierzyna            |
| Karolina Florczak           | – Specjalista SL Nadleśnictwa Skwierzyna                   |
| Karolina Musialska          | – Specjalista SL Nadleśnictwa Skwierzyna                   |
| Żaneta Łaszewicz            | – Specjalista SL Nadleśnictwa Skwierzyna                   |
| Przemysław Watral           | – Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Skwierzyna                 |
| Maciej Majchrzak            | – Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Skwierzyna                 |
| Emil Kuzajewski             | – Leśniczy Leśnictwa Sokola Dąbrowa                        |
| Łukasz Rybarczyk            | – Leśniczy Leśnictwa Stary Dworek                          |
| Wojciech Chochowski         | – Leśniczy Leśnictwa Pniewo                                |
| Marcin Borkowski            | – Leśniczy Leśnictwa Dąbrówka                              |
| Piotr Pluskota              | – Leśniczy Leśnictwa Skwierzyna                            |
| Wojciech Kowalewski         | – Burmistrz Skwierzyny / członek ZLW                       |
| Magdalena Janas             | – Gmina Skwierzyna / członek ZLW                           |
| Jolanta Mróz-Pawluk         | – Gmina Skwierzyna / członek ZLW                           |
| Maciej Suchomski            | – Członek ZLW / Podleśniczy                                |
| Tadeusz Przybyłka           | – Członek ZLW  |
| Tomasz Koźlarek             | – Członek ZLW  |
| Leszek Kułak                | – Członek ZLW  |
| Sylwia Lisiecka-Lukasiewicz | – Gmina Deszczno   |
| Kamila Bednarska            | – Starostwo Powiatowe w Gorzów Wlkp.                       |
| Alicja Dratwia              | – Starostwo Powiatowe w Międzyrzeczu                       |
| Liliana Cop                 | – Starostwo Powiatowe w Międzyrzeczu                       |

W wyniku dyskusji nad materiałami przedłożonymi na posiedzeniu przyjęto poniższe ustalenia.

### **1. Ocena mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu**

Podczas narady zaakceptowano ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz funkcji lasów, która uwzględnia dane i informacje uzyskane w toku prac urzędniowych zgodnie z obowiązującymi kryteriami i stanem na gruncie.

Projekt lasów ochronnych sporządzony na podstawie ustaleń Komisji Założeń Planu, uwzględniający obowiązujące przepisy zyskał aprobatę. Będzie on podstawą do wystąpienia o uchylenie decyzji Ministra Środowiska z dnia 20 września 2016 r. (DL-I.612.12016) i sporządzenia wniosku o wydanie nowej decyzji dotyczącej uznania lasów za ochronne lub pozbawienia ich tego charakteru zgodnie z projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Skwierzyna na lata 2026-2035.

### **2. Akceptacja, przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu, zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu**

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Skwierzyna ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. środowiskotwórczych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne oraz społeczne. Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna. Ponadto udostępnienie lasów pozwala pozyskiwać płody runa leśnego (lokalna społeczność) oraz prowadzić gospodarkę łowiecką.

Całość ww. działalności jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego, gminnego, które wpisują się w model gospodarowania wielofunkcyjnego.

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Skwierzyna na lata 2026 – 2035 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska, które zostaną przedstawione w Elaboracie.

### **3. Grunty do zalesienia oraz grunty leśne przeznaczone na cele nieleśne**

Nadleśnictwo posiada grunty do zalesienia, wykaz w/w gruntów zostanie umieszczony w elaboracie. Wykaz gruntów leśnych przeznaczonych na cele nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego (dla których właściwy minister wydał zgodę na przeznaczenie na cele nieleśne), dotychczas nie wyłączonych z produkcji i zostanie umieszczony w elaboracie.

### **4. Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych**

Zgodnie z protokołem z KZP, Nadleśnictwo Skwierzyna udostępniło Wykonawcy dokumenty dotyczące stanu posiadania potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym gruntów i stanem faktycznym zostały zgłoszone w formie wykazu rozbieżności. Nadleśniczy podjął decyzje o sposobie ujęcia rozbieżności w Planie UL. Zmiany w ewidencji wynikające z przejęcia i przekazania gruntów do końca 2025 roku uwzględniono w opracowanym planie.

### 5. Zmiany granic i numeracji oddziałów

Terytorialny zasięg działania nadleśnictwa (zasięg terytorialny – 454,23 km<sup>2</sup>) określa Zarządzenie Nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r.

Nadleśnictwo Skwierzyna jest 1-obrębowe, podzielone na 13 leśnictw. Wg stanu na 1.01.2026 r. zostaje zachowany podział na leśnictwa oraz liczba i numeracja oddziałów.

**Tabela 1** Liczba leśnictw i oddziałów

| Obręb      | Liczba leśnictw | Liczba oddziałów |
|------------|-----------------|------------------|
| Skwierzyna | 13              | 939              |

### 6. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego

Podczas narady przeanalizowano wskaźniki przyrostów przedstawione w referacie i koreferacie wykonawcy PUL. Analizując wszystkie aspekty przedstawione w referatach i koreferatach Nadleśniczego, oraz wykonawcy projektu planu urządzenia lasu zdecydowano o przyjęciu rozmiaru miąższości użytkowania przedrębnego na poziomie 62,1 % przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu z wszystkich drzewostanów nieprzewidywanych do użytkowania rębego. Z analizy przyrostu bieżącego tabelarycznego oraz sumarycznej wielkości zaplanowanego użytkowania wynika, że w okresie gospodarczym 2026 - 2035 zapas na powierzchni leśnej zalesionej zmniejszy się o ok. 222 tys. m<sup>3</sup> brutto a przeciętna zasobność zmniejszy się o 10 m<sup>3</sup>/ha do 243 m<sup>3</sup>/ha. Mając na uwadze istotną różnicę pomiędzy przyrostem tabelarycznym a uzyskanym w ubiegłym okresie przyrostem użytecznym (przyrost użyteczny jest o ok. 291 tys. m<sup>3</sup> brutto wyższy w stosunku do tabelarycznego), należy spodziewać się, że miąższość oraz zasobność na koniec okresu będą znacząco wyższe.

### 7. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

W celu inwentaryzacji miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentatywną założono 1485 próbnych powierzchni kołowych.

Kontrolę pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych przeprowadzono w dniach 21-23.05.2025 r. Komisja odbioru uznała przedłożone do kontroli prace za wykonane prawidłowo i nadające się do dalszego opracowania. Podczas NTG zaakceptowano test kontroli pomiaru miąższości.

### 8. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Podczas NTG przyjęto bez uwag szczegółową analizę gospodarki przeszłej w oparciu o referaty: Nadleśniczego, Kierownika ZOL w Szczecinku, Naczelnika Wydziału Urządzenia Lasu i Geoinformatyki oraz o koreferat Wykonawcy projektu Planu UL. Wynikające z oceny wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Skwierzyna na lata 2026 – 2035.

### **9. Wnioski w sprawie ogólnej hodowli lasu**

Problemy i wytyczne w zakresie postępowania z zakresu hodowli lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach i koreferatach Nadleśniczego i Wykonawcy projektu Planu UL. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie Planu UL dla Nadleśnictwa.

W Elaboracie zostanie zamieszczone zestawienie opisanych powierzchni z odnowieniem naturalnym zgodnie z Zarządzeniem nr 58/2012 z dnia 31.08.2012 r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych.

### **10. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu**

Zagrożenia, problemy i wytyczne w zakresie postępowania dotyczącego ochrony lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach: Kierownika ZOL w Szczecinku, Nadleśniczego oraz Wykonawcy projektu PUL, koreferatach: Nadleśniczego i Wykonawcy projektu PUL, które zostaną zamieszczone w elaboracie. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie Planu UL dla Nadleśnictwa.

### **11. Zgodność projektu planu urządzenia lasu i programu ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP**

Projekt planu urządzenia lasu i program ochrony przyrody wykonano wg stanu na 01.01.2026 r. w oparciu o:

- Ustawę z dnia 28.09.1991 r. o lasach (Dz.U. 2025 poz. 567 ze zm.)
- Ustawę z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody (Dz.U. 2024 r. poz. 1478 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. z 26.11.2012 r., poz. 1302),
- Instrukcję Urządzania Lasu z 2011 r. oraz Instrukcję Urządzania Lasu z 2024 r. (w przypadku POP i POnŚ),
- Zasady Hodowli Lasu z 2023 r.,
- Instrukcję Ochrony Lasu z 2024 r.,
- Instrukcję Ochrony Przeciwpożarowej z 2019 r.,
- wytyczne i zalecenia KZP i komisji odbioru prac terenowych.

Stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z wyżej wymienionymi przepisami oraz wytycznymi.

### **12. Końcowe wytyczne**

Po przeanalizowaniu przedstawionych materiałów zaakceptowano symulację stanu zasobów drzewnych na koniec okresu obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu. Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa na koniec okresu gospodarczego przedstawia tabela:

**Tabela 2** Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ( $V_k = V_p + Z_v - U$ )

| <b>Wyszczególnienie</b>   | <b>m<sup>3</sup> brutto (powierzchnia leśna zalesiona)</b> |
|---|--|
| $V_p$   | 5 671 373  |
| $Z_v$   | 1 381 050  |
| U   | 1 602 921  |
| $V_k$   | 5 449 502  |
| <b>Przewidywana różnica zapasu</b>  |  |
| $V_k - V_p$ (m <sup>3</sup> brutto)   | - 221 871  |
| $V_k - V_p$ (%)   | -3,91 %  |
| <b>Zasobność (m<sup>3</sup>/ha brutto)</b>  |  |
| Stan na 1.01.2026   | 253  |
| Stan na 31.12.2035  | 243  |
| Różnica +/-   | -10  |
| $V_p$ - Miąższość grubizny na początku okresu gospodarczego na pow. zalesionej            |  |
| $Z_v$ - Spodziewany przyrost miąższości grubizny  |  |
| U - Miąższość grubizny przewidzianej do pozyskania  |  |
| $V_k$ - Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu gospodarczego ( $V_p + Z_v - U$ ) |  |

Analizując dane w tabeli, należy mieć na uwadze różnice pomiędzy przyrostem tabelarycznym a uzyskanym w ubiegłym 10-leciu przyrostem użytecznym. Uzyskany w ubiegłym 10-leciu przyrost użyteczny wynosi 1 672 tys. m<sup>3</sup> brutto i jest wyższy od tabelarycznego (liczonego wg stanu na 2026r.) o ok. 299 tys. m<sup>3</sup> brutto. Mając na uwadze powyższe fakty, należy spodziewać się, że miąższość oraz zasobność na koniec okresu będą znacząco wyższe, niż to wynika z tabeli.

Mapy i opracowania zostaną sporządzone w ilościach i formie zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu, ustaleniami KZP oraz przedmiotem zamówienia.

Zawarte w niniejszym Protokole dane liczbowe mogą ulec nieznacznym zmianom ze względu na trwające kameralne prace zakończeniowe.

## Część B

### Projekt planu urządzenia lasu

Szczegółowe dane i symulacje różnych wariantów użytkowania, oraz porównania z okresem ubiegłym zostały przedstawione w referacie i koreferacie wykonawcy PUL. Poniżej zamieszcza się w syntetycznej tabelarycznej formie podstawowe dane dotyczące m.in. zadań gospodarczych zatwierdzonych podczas NTG.

#### 1. Stan posiadania

Opisywany projekt Planu UL dla Nadleśnictwa Skwierzyna, został opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy Nr ZU.271.5.2024 z dnia 22.04.2024 r. zawartej pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

Nadleśnictwo Skwierzyna jest 1-obrębowe, jego powierzchnia ogólna wg zestawienia wyrównanych powierzchni działek wynosi:

**Tabela 3** Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa

| Nr | Obręb      | Ogółem pow. (ha) |
|----|------------|------------------|
| 1  | Skwierzyna | 24 225,6006      |

Nadleśnictwo Skwierzyna nie posiada gruntów we współwłasności oraz nie posiada gruntów spornych

Zgodnie z § 63 instrukcji u.l. do sporządzenia planu u.l. przyjęto wyrównaną powierzchnię wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, zaokrągloną do 0,01 ha, która wynosi:

**Tabela 4** Powierzchnia Nadleśnictwa

| Obręb      | Ogółem pow. (ha) |
|------------|------------------|
| Skwierzyna | 24 226,18        |

#### 2. Funkcje lasu i kategorie ochronności

Dla prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych, uwzględniając aktualnie pełnione przez lasy funkcje, przyjęto podział na lasy ochronne, gospodarcze i rezerwaty.

Tabela 5 Zestawienie powierzchni lasów według funkcji lasu

| Lp.           | Funkcja lasu   | Pow.<br>[ha]     | %             |
|---------------|--|------------------|---------------|
| <b>I</b>      | <b>rezerwaty</b>   | <b>36,70</b>     | <b>0,16</b>   |
| <b>II</b>     | <b>ochronne</b>  | <b>11 921,27</b> | <b>51,22</b>  |
| 1             | Lasy glebochronne  | 110,55           | 0,48          |
| 2             | Lasy glebochronne, wodochronne   | 8,65             | 0,04          |
| 3             | Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody  | 1,24             | 0,01          |
| 4             | Lasy wodochronne   | 551,86           | 2,37          |
| 5             | Lasy wodochronne stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody  | 35,61            | 0,15          |
| 6             | Lasy wodochronne stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej   | 7,62             | 0,03          |
| 7             | Lasy wodochronne stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców  | 19,32            | 0,08          |
| 8             | Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej   | 24,17            | 0,10          |
| 9             | Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców   | 176,97           | 0,76          |
| 10            | Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa kraju                                    | 6,13             | 0,03          |
| 11            | Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody  | 4666,40          | 20,05         |
| 12            | Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej  | 34,86            | 0,15          |
| 13            | Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców  | 178,08           | 0,77          |
| 14            | Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa | 10,91            | 0,05          |
| 15            | Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej  | 333,64           | 1,43          |
| 16            | Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców  | 5297,74          | 22,76         |
| 17            | Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa   | 256,67           | 1,10          |
| 18            | Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa   | 200,85           | 0,86          |
| <b>III</b>    | <b>Wielofunkcyjne lasy gospodarcze</b>   | <b>11 320,04</b> | <b>48,62</b>  |
| <b>Ogółem</b> |  | <b>23 278,01</b> | <b>100,00</b> |

### 2.1 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie, Decyzją nr 19 z dnia 12.03.2024 r., zmienioną decyzją nr 28 z dnia 27.05.2025 r. powołał Zespół Lokalnej Współpracy w celu ustalenia zasięgu lasów o zwiększonej funkcji społecznej. Wyznaczono 5 obszarów lasów o zwiększonej funkcji społecznej zaliczając je do gospodarstwa specjalnego. Przeanalizowano i uzgodniono konsensus odnośnie wszystkich zabiegów gospodarczych. W

toku prac Zespołu ustalono, że Nadleśnictwo po zatwierdzeniu Planu UL zamontuje tablice informacyjno-edukacyjne w odpowiednich lokalizacjach.

Zespół Lokalnej Współpracy pozytywnie zaopiniował wyznaczony zasięg oraz zaprojektowane wskazania gospodarcze dla lasów o zwiększonej funkcji społecznej na terenie Nadleśnictwa Skwierzyna. Przedstawione dane zostały zaakceptowane przez NTG. Szerszy opis lasów o zwiększonej funkcji społecznej zostanie zamieszczony w elaboracie.

### 3. Podział na gospodarstwa

Przyjęto następujący podział lasów Nadleśnictwa na gospodarstwa:

**Tabela 7** Podział lasów na gospodarstwa (powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona)

| Gospodarstwo                           |   | Pow. [ha] | %      |
|--|---|-----------|--------|
| 1                                      |   | 2         | 3      |
| Specjalne (S)                          |   | 1 832,61  | 7,87   |
| Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)    |   | 10 319,17 | 44,34  |
| Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) |   | 11 126,23 | 47,79  |
| W tym:                                 | - zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)             | 8 156,11  | 35,04  |
|  | - przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) | 2 970,12  | 12,75  |
|  | - przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)          | -         | -      |
| Ogółem                                 |   | 23 278,01 | 100,00 |

### 4. Analiza stanu zasobów drzewnych (tabela XIII wg IUL)

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Nadleśnictwo przedstawia tabela:

**Tabela 6** Analiza zasobów drzewnych w Nadleśnictwie

| Lp | Wskaźniki  | Jednostki           | Stan na        |            |            |              |               |            |     |
|----|--|---------------------|----------------|------------|------------|--------------|---------------|------------|-----|
|    |  |                     | 1.01. 1983*    | 1.01. 1996 | 1.01. 2006 | 1.01. 2016** | 1.01. 2016*** | 1.01. 2026 |     |
| 1  | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona                  | ha****              | 8091           | 17684      | 18026      | 18090        | 23274         | 23278      |     |
| 2  | Zasoby miąższości  | tys. m <sup>3</sup> | 1134           | 3218       | 4189       | 4482         | 5580          | 5694       |     |
| 3  | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku    | IIa                 | m <sup>3</sup> | 56         | 77         | 106          | 125           | 120        | 106 |
|    |  | IIb                 | m <sup>3</sup> | 126        | 153        | 220          | 197           | 183        | 185 |
|    |  | IIIa                | m <sup>3</sup> | 200        | 212        | 256          | 275           | 257        | 251 |
|    |  | IIIb                | m <sup>3</sup> | 223        | 234        | 278          | 308           | 295        | 308 |
|    |  | IVa                 | m <sup>3</sup> | 236        | 258        | 293          | 325           | 319        | 328 |
|    |  | IVb                 | m <sup>3</sup> | 242        | 261        | 309          | 326           | 314        | 342 |
|    |  | Va                  | m <sup>3</sup> | 257        | 271        | 300          | 332           | 318        | 339 |
|    |  | Vb                  | m <sup>3</sup> | 268        | 264        | 313          | 310           | 308        | 353 |
|    |  | VI                  | m <sup>3</sup> | 298        | 277        | 342          | 340           | 329        | 377 |
|    |  | VII                 | m <sup>3</sup> |            |            |              |               | 398        | 343 |
|    |  | VIII i wyż.         | m <sup>3</sup> | 264        | 302        | 312          | 332           | 323        | 311 |
|    | KO   | m <sup>3</sup>      | -              | -          | 369        | 293          | 291           | 297        |     |
|    | KDO  | m <sup>3</sup>      | -              | -          | 478        | 270          | 270           | 280        |     |
| 4  | Przeciętna zasobność na 1ha –pow. zal. i niezal.             | m <sup>3</sup>      | 140            | 182        | 232        | 248          | 240           | 245        |     |
| 5  | Przeciętny wiek drzewostanów                                 | lat                 | 47             | 51         | 56         | 58           | 58            | 58         |     |
| 6  | Spodziewany bieżący przyrost na 1 ha tab.                    | m <sup>3</sup>      | b.d.           | 6,3        | 6,7        | 6,7          | 6,5           | 6,2        |     |
| 7  | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha za okres ubiegły | m <sup>3</sup>      | 1,3            | 1,6*       | 1,7        | 2,8          | -             | 3,4        |     |

|  |  |                |     |      |     |     |   |     |
|--|--|----------------|-----|------|-----|-----|---|-----|
| 8  | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha za okres ubiegły                                       | m <sup>3</sup> | 1,1 | 1,5* | 2,9 | 2,8 | - | 3,3 |
| 9  | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha (pow. zal. I n. zal.) użyteczny | m <sup>3</sup> | -   | 7,3* | 9,6 | 7,2 | - | 7,5 |
| * - dane dla dawnego Obrębu leśnego Skwierzyna,<br>** - dane dla N-ctwa Skwierzyna w starych granicach,<br>*** - dane dla N-ctwa Skwierzyna w nowych granicach,<br>**** - w pełnych hektarach. |  |                |     |      |     |     |   |     |

### 5. Etat użytkowania rębego oraz etat użytkowania przedrębego w tym orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego (Tab. XVII IUL)

Przyjęto następujący etat użytków głównych:

**Tabela 8** Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

| Kategoria cięć   | Powierzchnia (ha)      |                 | Miąższość grubizny (m <sup>3</sup> ) |                  |
|--|------------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------|
|  | Cięcia (manipulacyjna) | do odnowienia   | brutto                               | netto            |
| <b>I. Użytki rębne:</b>  |                        |                 |                                      |                  |
| A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)         | 3 038,93               | 2 263,36        | 804 956                              | 678 441          |
| Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych                 |                        | -               | 40 248                               | 33 930           |
| Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem                    | 3 038,93               | 2 263,36        | 845 204                              | 712 371          |
| B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)     |                        |                 |                                      |                  |
| 1. uprzątnięcie płazowin   |                        |                 |                                      |                  |
| 2. uprzątnięcie nasien-<br>ników i przestojów                      |                        |                 | 7 622                                | 6 423            |
| 3. pozostałe   |                        |                 | 95                                   | 82               |
| Razem nie zaliczone na etat powierzchniowy                         |                        |                 | 7 717                                | 6 505            |
| <b>Razem użytki rębne</b>  | <b>3 038,93</b>        | <b>2 263,36</b> | <b>852 921</b>                       | <b>718 876</b>   |
| <b>II. Użytki przedrębne</b>                                       |                        |                 |                                      |                  |
| A. Czyszczenia   |                        |                 | 0                                    | 0                |
| B. Trzebieże   |                        |                 | 750 000                              | 600 000          |
| <b>Razem użytki przedrębne (m<sup>3</sup> wg przyjętego etatu)</b> | <b>14 250,90</b>       | <b>-</b>        | <b>750 000</b>                       | <b>600 000</b>   |
| <b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>                                 | <b>17 289,83</b>       | <b>2 263,36</b> | <b>1 602 921</b>                     | <b>1 318 876</b> |

Przyjęty obligatoryjny etat w użytkowaniu rębnym 718 876 m<sup>3</sup>. Przyjęty obligatoryjny etat w użytkowaniu przedrębnym 14 250,90 ha.

Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego obejmie 62 % przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym. Etat łączny użytków głównych będzie wyższy o ok. 16 % od wartości spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości drzewostanów oraz o ok. 5 % niższy od uzyskanego w okresie ubiegłym przyrostu użytecznego.

Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów przedstawia tabela.

**Tabela 9** Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

| Przeciętny wiek drzewostanów | Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności | Różnica           |
|------------------------------|--|-------------------|
| 58                           | 50   | 8<br>(odstępstwo) |

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Różnica powyżej 5 lat jest odstępstwem a powyżej 15 lat znacznym odstępstwem od stanu pożądanego. Przewidywany wiek drzewostanów Nadleśnictwa Skwierzyzna nie spełnia pożądanego relacji. Jest on wyższy o 8 lat, co jest odstępstwem od stanu pożądanego. Stan taki należy korygować przez odpowiednio większy poziom użytkowania rębego. Przyjęty etat użytkowania rębego jest wyższy o 6,3 % w stosunku do etatu planowanego w okresie ubiegłym, przy czym orientacyjny miąższościowy rozmiar w użytkowaniu przedrębnym jest niższy o 3,2 % w stosunku do szacowanego rozmiaru w okresie ubiegłym. Planowany łączny etat użytków rębnych i przedrębnych jest wyższy o 1,7 % w stosunku do etatu okresu ubiegłego.

## 6. Zadania i wytyczne z zakresu hodowli lasu

Przyjęto następujący rozmiar powierzchniowy zadań z zakresu hodowli lasu:

**Tabela 10** Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na lata 2026-2035

| Zabiegi  | Pow. (ha)      |
|--|----------------|
| <b>I. Odnowienia otwarte i zalesienia,</b><br>w tym: | <b>2282,33</b> |
| 1. zręby   | 626,44         |
| 2. grunty nieleśne                                   | 4,97           |
| 3. zręby projektowane                                | 1650,92        |
| <b>II. Odnowienia pod osłoną,</b><br>w tym:          | <b>709,07</b>  |
| 1. przy rębniach złożonych                           | 685,19         |
| 2. podsadzenia                                       | 21,49          |
| 3. dolesienie luk i przerzedzeń                      | 2,39           |
| <b>III. Poprawki i uzupełnienia,</b>                 | <b>0,89</b>    |
| <b>Ogółem I + II + III</b>                           | <b>2992,29</b> |
| <b>IV. Wprowadzenie podszytów</b>                    | <b>0</b>       |
| <b>V. Pielęgnowanie,</b><br>w tym:                   | <b>5125,87</b> |
| 1. gleby   | 1146,30        |
| 2. upraw (CW)  | 1139,57        |
| 3. młodników (CP, CP-P)                              | 2840,00        |
| <b>VI. Melioracje,</b><br>w tym:                     | <b>2263,36</b> |
| 1. nawożenie   | 0              |
| 2. melioracje wodne                                  | 0              |
| 3. melioracje agrotechniczne                         | 2263,36        |

Powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia (10% pow. zrębów istniejących, zrębów projektowanych oraz odnowień przy rębniach złożonych) wynosi 297 ha.

Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień wynosi:

- pielęgnowanie gleby (PIEL) – 1870 ha (80% pow. zrębów projektowanych oraz odnowień przy rębniach złożonych),
- pielęgnowanie upraw (CW) – 935 ha (40% pow. zrębów projektowanych oraz odnowień przy rębniach złożonych)

Przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne skład gatunkowe upraw:

**Tabela 11** Typy drzewostanów, docelowe składy odnowień

| Typ siedliskowy lasu | Typ drzewostanu | Skład docelowy odnowień %   |
|----------------------|-----------------|-----------------------------|
| Bs                   | So              | So 90, Brz, i inne 10       |
| Bśw                  | So              | So 80-90, Brz, i inne 10-20 |
| BMśw                 | So              | So 80, Db i inne 20         |
|                      | Db So           | So 70, Db 20, Bk i inne 10  |
|                      | Bk So           | So 70, Bk 20, Db i inne 10  |
| BMw                  | Brz So          | So 50, Brz 30, Św i inne 20 |
| BMb                  | So              | So 80, Brz i inne 20        |
| LMśw                 | Bk So           | So 50, Bk 30, Db i inne 20  |
|                      | Db So           | So 50, Db 30, Bk i inne 20  |
|                      | So Db           | Db 50, So 30, Bk i inne 20  |
|                      | So Bk           | Bk 50, So 30, Db i inne 20  |
| LMw                  | So Db           | Db 50, So 30, Wz i inne 20  |
| LMb                  | OL              | Ol 70, Brz, i inne 30       |
| Lśw                  | Db              | Db 80, Bk, i inne 20        |
|                      | Bk-Db           | Db 60, Bk 30, Md i inne 10  |
|                      | Db Bk           | Bk 50, Db 30, Md i inne 20  |
| Lw                   | Js Db           | Db 70, Js 20, Wz i inne 10  |
| Ol                   | Ol              | Ol 90, Js i inne 10         |
| OlJ                  | Ol - Js         | Js 40, Ol 40, Brz i inne 20 |
| Lł                   | Js - Db         | Db 60, Js 30, Wz i inne 10  |

Typy lasu i orientacyjne składy upraw dla siedlisk przyrodniczych przyjęto zgodnie z protokołem z KZP oraz aktualnie obowiązującymi wytycznymi. Dla siedliska LMśw, przyjęto dodatkowy typ drzewostanu: So-Bk. Propozycja dodatkowego TD została pozytywnie zaopiniowana przez komisję podczas NTG.

Na siedliskach przyrodniczych znajdujących się w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) oraz poza tymi obszarami zastosowano typy drzewostanów przewidziane w aktualnym porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp.

Zgodnie z Protokołem KZP, w uzasadnionych przypadkach Nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie zaplanowanego, orientacyjnego składu gatunkowego uprawy, jednakże dla zapewnienia zamierzonego celu hodowlanego należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20%, a w łącznym udziale gatunków głównych - 30%. Natomiast w przypadku gatunków domieszkowych łączne odchyłki nie powinny przekraczać 40%. Większe odstępstwa mogą być tolerowane: w uprawach powstałych z odnowień naturalnych; na małych powierzchniach odnowień - tj. do 1 ha; przy odnawianiu (zagospodarowywaniu) drzewostanów wzdłuż szlaków komunikacyjnych (dróg publicznych, torów). Wyjątkowo, w sytuacjach szczególnych gdzie przyjęte na KZP składy oraz dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego skutku

hodowlanego Nadleśniczy - na wskazanej pozycji, ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji.

Zgodnie z aktualną wersją programu TAKSATOR zostaną uwzględnione cechy drzewostanów dotyczące nasiennictwa i selekcji.

#### **7. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej**

Podczas NTG uznano, że zagadnienia ochrony lasu przedstawiono w referacie i analizie gospodarki przeszłej w sposób prawidłowy.

Plan sporządzony został zgodnie z „Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu” z 23 grudnia 2019 roku, „Ramowymi wytycznymi w zakresie procedury tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dotyczącej Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla nadleśnictw z terenu RDLP w Szczecinie” z dnia 24 września 2014 roku, notatką dotyczącą uzgodnienia postępowania w sprawie pasów przeciwpożarowych przy liniach kolejowych z dnia 13 stycznia 2020 r., wytycznymi Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej z maja 1996 roku oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów z dnia 22 marca 2006 r. (t. j. Dz. U. 2022 poz. 1065) oraz Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. (t. j. Dz. U. 2023 poz. 822) - w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu przedstawiono na mapach przeglądowych w skali 1:25 000 oraz na mapie sytuacyjnej w skali 1:50 000.

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Skwierzyna w zakresie ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony i przyjęty zgodnie z notatką służbową z dnia 25.09.2025 r przez przedstawicieli:

Nadleśnictwa Skwierzyna;  
 Komendy Powiatowej PSP w Międzyrzeczu,  
 Komendy Powiatowej PSP w Sulęcinie,  
 Komendy Miejskiej PSP w Gorzowie Wielkopolskim,  
 Szef Delegatury Wojskowej Ochrony Przeciwpożarowej w Zielonej Górze,  
 Inspektor Ochrony przeciwpożarowej JW 3949 w Skwierzynie,  
 RDLP w Szczecinie,  
 BUL i GL o/Gorzów Wielkopolski.

#### **8. Ustalenia dotyczące programu ochrony przyrody Nadleśnictwa**

Podczas NTG zaakceptowano przedstawiony projekt Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Skwierzyna na okres 2026 – 2035. Program sporządzony zostanie, jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25 000.

### 9. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Podczas NTG zaakceptowano przedstawioną prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. Prognoza została wykonana zgodnie z zakresem i stopniem szczegółowości uzgodnionym przez Dyrektora RDLP w Szczecinie z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim.

Projekt Planu Urządzenia Lasu wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000, zostanie przekazany do zaopiniowania do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim. Dane dotyczące wykonania zadań w 10-letnim okresie są kompletne.

Protokołował

KIEROWNIK PRACOWNI  
Urządzenia Lasu  
*Grzesiek*  
Waldemar Grzesiek

Przewodniczący

ZASTĘPCA DYREKTORA  
ds. GOSPODARKI LEŚNEJ  
*Marek Szabla*  
Marek Szabla

Akceptuję

DYREKTOR  
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH  
*Witold Koss*  
Witold Koss

## **Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie lasów ochronnych**







## **Opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp.**





## REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM

ul. Jagiellończyka 13, 66-400 Gorzów Wielkopolski  
e-mail: sekretariat@gorzowwlpk.rdos.gov.pl tel. 887101300

Gorzów Wielkopolski, 10 lutego 2026 r.

WPN.I.611.6.2026.MSZ

**Pan**  
**Witold Koss**  
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji  
Lasów Państwowych  
w Szczecinie  
/epuap/

**Dotyczy:** ponownego zaopiniowania projektu Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Skwierzyna na lata 2026 – 2035.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim, działając na podstawie art. 54 ust. 1, w związku z art. 57 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2024 r., poz.1112, ze zm.), w ramach toczącego się postępowania w zakresie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko:

projektu Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Skwierzyna na lata 2026-2035

- I. na skutek wniosku Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie z dnia 21 stycznia 2026 r. znak: ZU.6004.10.2023;
- II. oraz po zapoznaniu się z przedłożonymi, stosownie do wymogów prawa dokumentami, w tym w szczególności prognozy oddziaływania projektu Planu urządzenia lasu na środowisko, programu ochrony przyrody oraz elaboratu i map tematycznych,

o p i n i u j e   p o z y t y w n i e

projekt Planu urządzenia lasu sporządzony dla Nadleśnictwa Skwierzyna  
na lata 2026-2035

### U Z A S A D N I E N I E

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie, pismem z dnia 21 stycznia 2026 r. znak: ZU.6004.10.2023, zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim o dokonanie czynności ponownego zaopiniowania projektu Planu urządzenia lasu sporządzonego na lata 2026-2035 dla Nadleśnictwa Skwierzyna. Do projektu analizowanego dokumentu planistycznego, załączono: projekt Planu

urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Skwierzyna, prognozę oddziaływania Planu urządzenia lasu na środowisko wraz z odpowiednimi mapami tematycznymi.

Wystąpienie powtórnego zaopiniowania spowodowane jest zmianą powierzchni Nadleśnictwa Skwierzyna, wg stanu na 01.01.2026 r., wynikającą z przekazania nadleśnictwu, protokołem zdawczo-odbiorczym w dniu 31.12.2025 r., na mocy decyzji Starosty Międzyrzeckiego GN.6821.4.15.2021.MWe, działek o nr ewid.: 501, 502, 503, 504 obręb Świniary; 305 obręb Dobrojewo; 1/1, 1/3, 1/4 obręb Trzebiszewo.

Nadleśnictwo Skwierzyna leży w granicach działania Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie i obejmuje swym zakresem trzynaście leśnictw położonych na terenie jednego obrębu leśnego. Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa wynosi ogółem: 24 226,18 ha.

Grunty Nadleśnictwa położone są w granicach województwa lubuskiego, w zasięgu administracyjnym trzech powiatów: międzyrzecki, gorzowski i sulęciński. Na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa, funkcjonują aktualnie następujące prawne formy ochrony przyrody:

- 1 rezerwat przyrody: „Santockie Zakole im. Ryszarda Popiela”;
- 3 specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000: Ujście Noteci PLH080006, Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032, Bledzew PLH080074;
- 2 obszary specjalnej ochrony ptaków Natura 2000: Dolina Dolnej Noteci PLB080002, Puszcza Notecka PLB300015;
- 3 obszary chronionego krajobrazu: „Pojezierze Lubniewicko-Sulęciński”, „Dolina Obry”; „Dolina Warty i Dolnej Noteci”;
- 15 pomników przyrody;
- 21 użytków ekologicznych;
- stanowiska chronionych gatunków roślin, grzybów oraz zwierząt, w tym 11 stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania

Wraz z projektem analizowanego dokumentu Wnioskodawca przedłożył także „Prognozę oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Skwierzyna na okres 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r. wykonaną przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. W tym miejscu należy podkreślić, iż zakres oraz stopień szczegółowości informacji wymaganych ww. prognozie, został uzgodniony przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim pismem znak: WPN-II.411.1.2023.MB z dnia 9 września 2023 r.

W przedłożonej prognozie oddziaływania na środowisko dokonano szczegółowej analizy i oceny wpływu ustaleń projektu Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Skwierzyna, na środowisko naturalne, w tym w szczególności na wszystkie prawne formy ochrony przyrody, bioróżnorodność, powierzchnie gleby, klimat, wody, krajobraz oraz zabytki i dobra kultury materialnej.

Biorąc pod uwagę przyjęcie w ramach ocenianego projektu Planu urządzenia lasu bardzo szerokiej gamy rozwiązań i działań wykluczających niekorzystny wpływ ustaleń planu na bioróżnorodność obszaru Nadleśnictwa w szczególności, na prawne formy ochrony przyrody, jednoznacznie wykluczono możliwość wystąpienia jakichkolwiek zaburzeń populacji gatunków roślin i zwierząt, przejawiających się, m.in. spadkiem ich liczebności lub zagęszczeniem, zmniejszeniem zasięgu ich występowania, ograniczeniem możliwości

reprodukcji, zwiększeniem śmiertelności czy ograniczeniem łączności z innymi populacjami w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Skwierzyna. Natomiast w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz cennych przyrodniczo ekosystemów, jednoznacznie wykluczono możliwość ich fizycznej degradacji, zmniejszenia areалу powierzchni czy istotną zmianę ich cech charakterystycznych, w tym podstawowych warunków ekologicznych (wodnych, świetlnych i troficznych). Ponadto, wykluczono także możliwość zakłócenia zachodzących obecnie w ich obrębie, naturalnych (lub zbliżonych do naturalnych) procesów ekologicznych.

Ochrona rezerwatów przyrody i obszarów Natura 2000 wyznaczonych na terenie Nadleśnictwa, realizowana jest na podstawie ustanowionych planów ochrony lub planów zadań ochronnych lub ich dokumentacji, których regulacje i zapisy dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony tych obszarów, zostały implementowane do programu ochrony przyrody Nadleśnictwa oraz prognozy oddziaływania na środowisko.

Po analizie przedłożonej dokumentacji, m.in. prognozy oddziaływania na środowisko, programu ochrony przyrody i załączników mapowych, można uznać, iż realizacja zamierzeń gospodarczych zawartych w projekcie Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Skwierzyna, nie przyczyni się do ograniczenia lub uniemożliwienia osiągnięcia celów Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory, ze względu na które utworzono obszary Natura 2000: Ujście Noteci PLH080006, Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032, Bledzew PLH080074 oraz Dyrektywy 2009/147/WE z 30 listopada 2009 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, ze względu na które utworzono obszary Natura 2000 Dolina Dolnej Noteci PLB080002 i Puszcza Notecka PLB300015, tym samym utrzymana zostanie właściwa integralność ww. obszarów oraz spójne ich funkcjonowanie w obrębie Ekologicznej Sieci Natura 2000 w skali regionu.

Ponadto należy wskazać, iż realizacja wielofunkcyjnej i opartej na podstawach proekologicznych gospodarki leśnej w oparciu o analizowany projekt Planu urządzenia lasu, przyczyni się do poprawy warunków ekologicznych funkcjonowania różnego rodzaju typów drzewostanów na obszarze Nadleśnictwa, kształtujących stabilny oraz zróżnicowany przyrodniczo krajobraz leśny wpływający pośrednio także na poprawę warunków życia i zdrowia człowieka.

W związku z powyższym przedstawiona treść ustaleń przedmiotowych dokumentów stanowi podstawę do pozytywnego zaopiniowania, przedłożonego projektu Planu urządzenia lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Skwierzyna, na lata 2026-2035.

Z upoważnienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Gorzowie Wielkopolskim  
**Michał Bielewicz**

Zastępca Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
Regionalny Konserwator Przyrody  
w Gorzowie Wielkopolskim  
/-dokument podpisany elektronicznie-/

Sprawę prowadzi:  
Marta Szymańska, 887 101 287  
marta.szymanska@gorzowwlpk.rdos.gov.pl



## Wykaz kodów adresów administracyjnych

|                                   |
|-----------------------------------|
| 08-01-032-0005 OSIEDLE POZNAŃSKIE |
| 08-01-032-0006 CIECIERZYCE        |
| 08-01-032-0007 BOREK              |
| 08-01-032-0012 DESZCZNO           |
| 08-01-032-0014 BRZOZOWIEC         |
| 08-01-032-0017 DZIERŚLAWICE       |
| 08-01-032-0018 GLINIK             |
| 08-01-032-0020 BOLEMIN            |
| 08-01-032-0021 ORZELEC            |
| 08-01-032 Deszczno                |
| 08-01 Gorzowski                   |
| 08-03-012-0001 PNIEWO             |
| 08-03-012-0002 STARY DWOREK       |
| 08-03-012-0003 BLEDZEW            |
| 08-03-012-0004 ZEMSKO             |
| 08-03-012-0005 POPOWO             |
| 08-03-012-0006 OSIECKO            |
| 08-03-012-0007 SOKOLA DĄBROWA     |
| 08-03-012-0008 GORUŃSKO           |
| 08-03-012-0010 NOWA WIEŚ          |
| 08-03-012 Bledzew                 |
| 08-03-054-0001 SKWIERZYNA - 1     |
| 08-03-054-0002 SKWIERZYNA - 2     |
| 08-03-054-0003 SKWIERZYNA - 3     |
| 08-03-054 Skwierzyna Miasto       |
| 08-03-055-0001 GOŚCINOWO          |
| 08-03-055-0002 DOBROJEWO          |
| 08-03-055-0003 TRZEBISZEWO        |
| 08-03-055-0004 MURZYNOWO          |
| 08-03-055-0005 ŚWINIARY           |
| 08-03-055 Skwierzyna Ob. wiej.    |
| 08-03 Międzyrzeczki               |
| 08-07-024-0024 LUBNIEWICE         |
| 08-07-024 Lubniewice Miasto       |
| 08-07-025-0022 GLISNO             |
| 08-07-025-0025 ROGI               |
| 08-07-025 Lubniewice Ob. wiej.    |
| 08-07 Sulęciński                  |
| 08 LUBUSKIE                       |

## Wykaz informacji standaryzowanych w blokach informacji różnych

BUP – blok upraw pochodnych

REF – ekosystem referencyjny

DM – drewno martwe

MSC POST – miejsce postoju

MSC WYPOCZ – miejsce wypoczynku

MSC PAM – miejsce pamięci

MSC HIST – miejsce historyczne  
N KOP – nieużytek pokopalniany  
PCW – punkt czerpania wody  
STREFA-C – strefa ochrony całorocznej  
STREFA-O – strefa ochrony okresowej  
TER ZDEW – teren zdewastowany  
LOZFS – lasy o zwiększonej funkcji społecznej  
TER ZALEW – teren zalewany/podtapiany  
CENNY – drzewostan cenny przyrodniczo

## **KRONIKA**











## **TABELE**



Tabela nr I – Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 8      | 8      | 8       | 8     | 8       | 8      | 8        | 8        | 8      |
|--|-------------------|--------|--------|---------|-------|---------|--------|----------|----------|--------|
|  | Powiat            | 1      | 1      | 1       | 1     | 1       | 1      | 1        | 1        | 1      |
|  | Gmina             | 32     | 32     | 32      | 32    | 32      | 32     | 32       | 32       | 32     |
|  | Obręb ewidencyjny | 5      | 6      | 7       | 12    | 14      | 17     | 18       | 20       | 21     |
| 1  |                   | 3      | 4      | 5       | 6     | 7       | 8      | 9        | 10       | 11     |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |                   | 35,870 | 20,340 | 552,256 | 9,630 | 213,317 | 12,240 | 2617,637 | 1423,640 | 63,159 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |                   | 0      | 0      | 3       | 2     | 0       | 0      | 3        | 0        | 8      |
| 1.1.1. drzewostany                               |                   | 35,410 | 20,243 | 520,361 | 9,526 | 207,566 | 11,855 | 2449,662 | 1327,216 | 62,196 |
| 1.1.2. plantacje drzew - razem                   |                   | 6      | 7      | 4       | 1     | 4       | 7      | 9        | 1        | 0      |
| w tym:   |                   | 35,410 | 20,243 | 520,361 | 9,526 | 207,566 | 11,855 | 2449,662 | 1327,216 | 62,196 |
| - plantacje nasienne                             |                   | 6      | 7      | 4       | 1     | 4       | 7      | 9        | 1        | 0      |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |                   |        |        |         |       |         |        |          |          |        |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |                   |        |        | 21,4935 |       | 2,5246  | 0,3199 | 107,9698 | 47,7130  |        |
| 1.2.1. w produkcji ubocznej - razem              |                   |        |        |         |       |         |        |          | 1,5121   |        |
| w tym:   |                   |        |        |         |       |         |        |          |          |        |
| - plantacje choinek                              |                   |        |        |         |       |         |        |          |          |        |
| - plantacje krzewów                              |                   |        |        |         |       |         |        |          |          |        |
| - poletka łowieckie                              |                   |        |        |         |       |         |        |          | 1,5121   |        |
| 1.2.2. do odnowienia - razem                     |                   |        |        | 21,4750 |       | 2,5246  |        | 107,9698 | 46,2009  |        |
| w tym:   |                   |        |        |         |       |         |        |          |          |        |
| - halizny  |                   |        |        |         |       |         |        |          |          |        |
| - zręby  |                   |        |        | 21,4750 |       | 2,5246  |        | 107,9698 | 46,2009  |        |
| - płazowiny                                      |                   |        |        |         |       |         |        |          |          |        |
| 1.2.3. pozostałe leśne niezalesione - razem      |                   |        |        | 0,0185  |       |         | 0,3199 |          |          |        |
| w tym:   |                   |        |        |         |       |         |        |          |          |        |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |                   |        |        |         |       |         |        |          |          |        |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   |        |        |         |       |         | 0,3199 |          |          |        |
| - przewidziane do retencji                       |                   |        |        |         |       |         |        |          |          |        |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   |        |        | 0,0185  |       |         |        |          |          |        |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem  |                   | 0,4594 | 0,0963 | 10,4014 | 0,104 | 3,2260  | 0,0644 | 60,0046  | 48,7109  | 0,9638 |
| w tym:   |                   |        |        |         | 1     |         |        |          |          |        |
| 1) budynki i budowle                             |                   |        |        | 0,0518  |       |         |        | 0,4280   |          |        |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                 |                   |        |        | 0,5766  |       |         |        | 0,3061   | 0,0750   | 0,0383 |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu            |                   | 0,1905 |        | 5,5685  | 0,104 | 1,1015  |        | 13,9012  | 4,3487   | 0,3968 |

|  |   |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
|--|---|-------------|-------------|--------------|------------|--------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
|  | 4) drogi leśne  | 0,2255      | 0,0963      | 2,6516       | 1          | 1,8769       | 0,0644      | 34,6427       | 23,4600       | 0,3960      |
|  | 5) tereny pod liniami energetycznymi                              | 0,0434      |             | 1,5529       |            | 0,2476       |             | 10,5617       | 20,8272       | 0,1327      |
|  | 6) szkółki leśne  |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
|  | 7) miejsca składowania drewna                                     |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
|  | 8) parkingi leśne   |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
|  | 9) urządzenia turystyczne   |             |             |              |            |              |             | 0,1649        |               |             |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                 |   |             |             |              |            |              |             | 0,7100        | 1,0600        |             |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b> |   | 35,870<br>0 | 20,340<br>0 | 552,256<br>3 | 9,630<br>2 | 213,317<br>0 | 12,240<br>0 | 2618,347<br>3 | 1424,700<br>0 | 63,159<br>8 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                             |   | 2,5500      |             | 4,1968       |            | 2,5654       | 2,9630      | 4,2229        | 1,2700        | 1,2259      |
| 3.1. Grunty orne - razem                                   |   | 2,5500      |             | 3,4326       |            | 2,5654       | 1,0195      | 0,6200        |               | 1,1159      |
| <i>w tym:</i>  |   |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
|  | 1) role   | 2,5500      |             | 3,4326       |            | 1,9495       | 1,0195      | 0,6200        |               | 0,7000      |
|  | 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych |             |             |              |            | 0,6159       |             |               |               | 0,4159      |
|  | 3) ugory, odłogi  |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
|  | 4) działki rodzinne na gruntach ornych                            |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
|  | 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą                        |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
|  | 3.2. Sady   |             |             |              |            |              |             | 0,2200        |               |             |
|  | 3.3. Łąki trwałe  |             |             | 0,3192       |            |              | 1,0836      |               |               |             |
|  | 3.4. Pastwiska trwałe   |             |             |              |            |              | 0,8599      | 2,5758        | 0,7500        |             |
|  | 3.5. Grunty rolne zabudowane                                      |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
|  | 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                   |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
|  | 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                    |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
|  | 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych              |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
|  | 3.9. Nieużytki - razem  |             |             | 0,4450       |            |              |             | 0,8071        | 0,5200        | 0,1100      |
|  | <i>w tym:</i>   |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
|  | 1) bagna  |             |             |              |            |              |             | 0,8071        | 0,5200        |             |
|  | 2) piaski   |             |             |              |            |              |             |               |               | 0,1100      |
|  | 3) utwory fizjograficzne  |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
|  | 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                      |             |             | 0,4450       |            |              |             |               |               |             |
|  | 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej                      |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                        |   |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| <i>w tym:</i>  |   |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
|  | 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                 |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
|  | 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                 |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
|  | 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                      |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                       |   |             |             | 14,3595      |            |              |             | 3,6400        | 2,2500        |             |

|   |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
|---|-------------|-------------|--------------|------------|--------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| <b>6. Tereny różne - razem</b>  | 3,7200      |             | 3,5175       |            | 1,3777       |             | 6,5405        |               | 0,8600      |
| <i>w tym:</i>   |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                   |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)          | 3,7200      |             | 3,5175       |            | 1,3777       |             | 6,5405        |               | 0,8600      |
| 4) różne inne   |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>                   |             |             | 0,2218       |            | 0,0627       |             |               |               |             |
| <i>w tym:</i>   |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe  |             |             | 0,1508       |            |              |             |               |               |             |
| 7.2. Tereny przemysłowe   |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| 7.3. Tereny zabudowane inne   |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                               |             |             | 0,0710       |            | 0,0627       |             |               |               |             |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                          |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| <i>w tym:</i>   |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                          |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| 2) tereny zabytkowe   |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| 3) tereny sportowe  |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                    |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                       |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| 6) rodzinne ogrody działkowe  |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| 7.6. Użytki kopalne   |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                                     |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| <i>w tym:</i>   |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| 1) drogi  |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| 2) tereny kolejowe  |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych                                 |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| 4) inne tereny komunikacyjne  |             |             |              |            |              |             |               |               |             |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>                      | 6,2700      |             | 22,2956      |            | 4,0058       | 2,9630      | 15,1134       | 4,5800        | 2,0859      |
| <i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>                       |             |             |              |            | 1,5492       |             |               |               |             |
| <b>OGÓŁEM (1-7)</b>   | 42,140<br>0 | 20,340<br>0 | 574,551<br>9 | 9,630<br>2 | 217,322<br>8 | 15,203<br>0 | 2632,750<br>7 | 1428,220<br>0 | 65,245<br>7 |

Tabela nr I – c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       |
|--|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  | Powiat            | 1       | 1       | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
|  | Gmina             | 32      |         | 12      | 12      | 12      | 12      | 12      | 12      | 12      |
|  | Obręb ewidencyjny |         |         | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       |
| 1  |                   | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |                   | 4948,09 | 4948,09 | 2559,89 | 3400,27 | 1741,06 | 380,934 | 362,559 | 781,980 | 702,646 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |                   | 06      | 06      | 03      | 49      | 19      | 6       | 2       | 0       | 8       |
| 1) drzewostany                                   |                   | 4644,03 | 4644,03 | 2468,68 | 3168,78 | 1674,43 | 364,109 | 353,221 | 757,610 | 680,697 |
| 2) plantacje drzew - razem                       |                   | 89      | 89      | 36      | 58      | 36      | 4       | 6       | 6       | 4       |
| w tym:   |                   | 4644,03 | 4644,03 | 2468,68 | 3168,78 | 1674,43 | 364,109 | 353,221 | 757,610 | 680,697 |
| - plantacje nasienne                             |                   | 89      | 89      | 36      | 58      | 36      | 4       | 6       | 6       | 4       |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |                   | 180,020 | 180,020 | 35,9902 | 139,858 | 27,9888 | 7,7660  | 2,9616  | 9,5528  | 10,4053 |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |                   | 8       | 8       |         | 8       |         |         |         |         |         |
| w tym:   |                   | 1,5121  | 1,5121  | 0,2346  |         |         |         | 1,9252  | 0,8037  | 0,1100  |
| - plantacje choinek                              |                   |         |         |         |         |         |         |         |         | 0,1100  |
| - plantacje krzewów                              |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| - poletka łowieckie                              |                   | 1,5121  | 1,5121  | 0,2346  |         |         |         | 1,9252  | 0,8037  |         |
| 2) do odnowienia - razem                         |                   | 178,170 | 178,170 | 35,7556 | 130,861 | 25,6679 | 0,8994  | 0,6564  | 7,2530  | 9,8330  |
| w tym:   |                   | 3       | 3       |         | 4       |         |         |         |         |         |
| - halizny  |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| - zręby  |                   | 178,170 | 178,170 | 35,7556 | 130,861 | 25,6679 | 0,8994  | 0,6564  | 7,2530  | 9,8330  |
| - płazowiny                                      |                   | 3       | 3       |         | 4       |         |         |         |         |         |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |                   | 0,3384  | 0,3384  |         | 8,9974  | 2,3209  | 6,8666  | 0,3800  | 1,4961  | 0,4623  |
| w tym:   |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |                   |         |         |         | 4,8177  | 2,3209  | 6,8666  | 0,3800  | 1,4961  | 0,4623  |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   | 0,3199  | 0,3199  |         | 4,1797  |         |         |         |         |         |
| - przewidziane do retencji                       |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   | 0,0185  | 0,0185  |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem  |                   | 124,030 | 124,030 | 55,2165 | 91,6303 | 38,6395 | 9,0592  | 6,3760  | 14,8166 | 11,5441 |
| w tym:   |                   | 9       | 9       |         |         |         |         |         |         |         |
| 1) budynki i budowle                             |                   | 0,4798  | 0,4798  | 0,8108  | 0,8948  | 0,4850  |         |         | 1,4485  |         |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                 |                   | 0,9960  | 0,9960  | 0,3918  | 3,8069  | 1,9782  |         | 0,1433  | 0,0947  | 0,5087  |

|   |                                       |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
|---|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   | 3) linie podziału przestrzennego lasu | 25,6113       | 25,6113       | 26,2984       | 27,5629       | 13,1923       | 1,6640       | 3,4898       | 6,4923       | 5,3430       |
|   | 4) drogi leśne                        | 63,4134       | 63,4134       | 27,5506       | 37,3677       | 20,1383       | 3,3876       | 2,7429       | 6,7466       | 5,6924       |
|   | 5) tereny pod liniami energetycznymi  | 33,3655       | 33,3655       | 0,1649        | 21,3806       | 2,6362        | 4,0076       |              | 0,0345       |              |
|   | 6) szkółki leśne                      |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
|   | 7) miejsca składowania drewna         |               |               |               |               | 0,2095        |              |              |              |              |
|   | 8) parkingi leśne                     |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
|   | 9) urzędnicy turystyczne              | 0,1649        | 0,1649        |               | 0,6174        |               |              |              |              |              |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                        |                                       | 1,7700        | 1,7700        | 0,6218        | 1,2556        | 0,1700        |              |              |              |              |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>        |                                       | 4949,86<br>06 | 4949,86<br>06 | 2560,51<br>21 | 3401,53<br>05 | 1741,23<br>19 | 380,934<br>6 | 362,559<br>2 | 781,980<br>0 | 702,646<br>8 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                                    |                                       | 18,9940       | 18,9940       | 16,6737       | 5,4941        | 35,4453       | 1,7972       | 0,8808       | 16,0622      | 10,2538      |
| 3.1. Grunty orne - razem  |                                       | 11,3034       | 11,3034       | 14,0665       | 0,2979        | 18,0932       |              | 0,8808       | 13,1227      | 8,4353       |
| w tym:  |                                       |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 1) role   |                                       | 10,2716       | 10,2716       | 7,1540        | 0,2979        | 18,0932       |              | 0,8808       | 13,1227      | 1,1753       |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych |                                       | 1,0318        | 1,0318        | 6,9125        |               |               |              |              |              | 7,2600       |
| 3) ugory, odłogi  |                                       |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornych                            |                                       |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą                        |                                       |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 3.2. Sady   |                                       | 0,2200        | 0,2200        | 0,1282        | 0,1500        | 0,4071        |              |              | 0,6100       |              |
| 3.3. Łąki trwałe  |                                       | 1,4028        | 1,4028        |               |               | 3,5003        |              |              |              |              |
| 3.4. Pastwiska trwałe   |                                       | 4,1857        | 4,1857        | 0,9638        | 2,6100        | 10,8611       |              |              | 1,0295       | 1,5187       |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                                      |                                       |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                   |                                       |               |               |               |               |               |              |              |              | 0,2998       |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                    |                                       |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych              |                                       |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 3.9. Nieużytki - razem  |                                       | 1,8821        | 1,8821        | 1,5152        | 2,4362        | 2,5836        | 1,7972       |              | 1,3000       |              |
| w tym:  |                                       |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 1) bagna  |                                       | 1,3271        | 1,3271        | 1,5152        | 2,4362        | 1,3300        | 1,7972       |              | 1,3000       |              |
| 2) piaski   |                                       | 0,1100        | 0,1100        |               |               |               |              |              |              |              |
| 3) twory fizjograficzne   |                                       |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                      |                                       | 0,4450        | 0,4450        |               |               | 1,2536        |              |              |              |              |
| 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej                      |                                       |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                               |                                       |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| w tym:  |                                       |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                 |                                       |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                 |                                       |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                      |                                       |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                              |                                       | 20,2495       | 20,2495       | 13,3200       | 22,0500       | 19,8100       |              |              | 0,5600       | 1,5200       |

|   |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>6. Tereny różne - razem</b>  | 16,0157       | 16,0157       | 2,0484        | 30,6935       | 11,2236       | 4,0300       | 12,6100      |              | 0,0500       |
| <i>w tym:</i>   |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                   |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)          | 16,0157       | 16,0157       | 2,0484        | 30,6935       | 11,2236       | 4,0300       | 12,6100      |              | 0,0500       |
| 4) różne inne   |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>                   | 0,2845        | 0,2845        |               | 0,1020        | 0,3002        |              |              |              |              |
| <i>w tym:</i>   |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe  | 0,1508        | 0,1508        |               |               | 0,3002        |              |              |              |              |
| 7.2. Tereny przemysłowe   |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 7.3. Tereny zabudowane inne   |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                               | 0,1337        | 0,1337        |               | 0,1020        |               |              |              |              |              |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                          |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| <i>w tym:</i>   |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                          |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 2) tereny zabytkowe   |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 3) tereny sportowe  |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                    |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                       |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 6) rodzinne ogrody działkowe  |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 7.6. Użytki kopalne   |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                                     |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| <i>w tym:</i>   |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 1) drogi  |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 2) tereny kolejowe  |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych                                 |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| 4) inne tereny komunikacyjne  |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>                      | 57,3137       | 57,3137       | 32,6639       | 59,5952       | 66,9491       | 5,8272       | 13,4908      | 16,6222      | 11,8238      |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia                              | 1,5492        | 1,5492        |               |               |               |              |              |              |              |
| <b>OGÓŁEM (1-7)</b>   | 5005,40<br>43 | 5005,40<br>43 | 2592,55<br>42 | 3459,87<br>01 | 1808,01<br>10 | 386,761<br>8 | 376,050<br>0 | 798,602<br>2 | 714,470<br>6 |

Tabela nr I – c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

| Rodzaj użytku   | Województwo       | 8      | 8      | 8         | 8       | 8       | 8       | 8       | 8     | 8      |
|---|-------------------|--------|--------|-----------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|   | Powiat            | 3      | 3      | 3         | 3       | 3       | 3       | 3       | 3     | 3      |
|   | Gmina             | 12     | 12     | 12        | 54      | 54      | 54      | 54      | 55    | 55     |
|   | Obręb ewidencyjny | 8      | 10     |           | 1       | 2       | 3       |         | 1     | 2      |
| 1   |                   | 21     | 22     | 23        | 24      | 25      | 26      | 27      | 28    | 29     |
| <b>1. Lasy - razem</b>                                      |                   | 54,640 | 37,541 | 10021,529 | 183,735 | 622,506 | 140,361 | 946,603 | 1,750 | 30,684 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem                         |                   | 1      | 3      | 1         | 6       | 3       | 7       | 6       | 0     | 5      |
| 1.1.1. drzewostany  |                   | 54,491 | 37,035 | 9559,0686 | 168,466 | 439,219 | 138,827 | 746,513 | 1,390 | 29,934 |
| 1.1.1.1. 2) plantacje drzew - razem                         |                   | 4      | 2      |           | 4       | 9       | 6       | 9       | 0     | 7      |
| 1.1.1.1.1. w tym:   |                   | 54,491 | 37,035 | 9559,0686 | 168,466 | 439,219 | 138,827 | 746,513 | 1,390 | 29,934 |
| 1.1.1.1.1.1. - plantacje nasienne                           |                   | 4      | 2      |           | 4       | 9       | 6       | 9       | 0     | 7      |
| 1.1.1.1.1.2. - plantacje drzew szybkorosnących              |                   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem                      |                   |        |        | 234,5235  | 10,4350 | 170,340 | 0,7516  | 181,527 | 0,360 |        |
| 1.2.1. w produkcji ubocznej - razem                         |                   |        |        | 3,0735    |         | 8       |         | 4       | 0     |        |
| 1.2.1.1. w tym:   |                   |        |        | 0,1100    |         |         |         |         |       |        |
| 1.2.1.1.1. - plantacje choinek                              |                   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
| 1.2.1.1.2. - plantacje krzewów                              |                   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
| 1.2.1.1.3. - poletka łowieckie                              |                   |        |        | 2,9635    |         |         |         |         |       |        |
| 1.2.2. do odnowienia - razem                                |                   |        |        | 210,9267  | 7,5625  | 8,2420  | 0,7516  | 16,5561 |       |        |
| 1.2.2.1. w tym:   |                   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
| 1.2.2.1.1. - halizny  |                   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
| 1.2.2.1.2. - zręby  |                   |        |        | 210,9267  | 7,5625  | 8,2420  | 0,7516  | 16,5561 |       |        |
| 1.2.2.1.3. - płazowiny                                      |                   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
| 1.2.3. pozostałe leśne niezalesione - razem                 |                   |        |        | 20,5233   | 2,8725  | 162,098 |         | 164,971 | 0,360 |        |
| 1.2.3.1. w tym:   |                   |        |        |           |         | 8       |         | 3       | 0     |        |
| 1.2.3.1.1. - przewidziane do naturalnej sukcesji            |                   |        |        | 16,3436   | 2,8725  | 156,969 |         | 159,842 | 0,360 |        |
| 1.2.3.1.2. - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   |        |        | 4,1797    |         | 9       |         | 4       | 0     |        |
| 1.2.3.1.3. - przewidziane do retencji                       |                   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
| 1.2.3.1.4. - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   |        |        |           |         | 5,1289  |         | 5,1289  |       |        |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem             |                   | 0,1487 | 0,5061 | 227,9370  | 4,8342  | 12,9456 | 0,7825  | 18,5623 |       | 0,7498 |
| 1.3.1. w tym:   |                   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
| 1.3.1.1. 1) budynki i budowle                               |                   |        |        | 3,6391    | 0,7158  | 0,7757  | 0,0552  | 1,5467  |       |        |
| 1.3.1.1.2. 2) urzędzenia melioracji wodnych                 |                   |        | 0,0878 | 7,0114    |         | 0,7292  |         | 0,7292  |       |        |

|  |   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
|--|---|--------|--------|-----------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|  | 3) linie podziału przestrzennego lasu                             | 0,0599 |        | 84,1026   | 0,7078  | 4,0114  |         | 4,7192  |       |        |
|  | 4) drogi leśne  |        | 0,3532 | 103,9793  | 2,6708  | 4,0338  | 0,5167  | 7,2213  |       | 0,2558 |
|  | 5) tereny pod liniami energetycznymi                              | 0,0888 | 0,0651 | 28,3777   | 0,7398  | 3,3955  | 0,2106  | 4,3459  |       | 0,4940 |
|  | 6) szkółki leśne  |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
|  | 7) miejsca składowania drewna                                     |        |        | 0,2095    |         |         |         |         |       |        |
|  | 8) parkingi leśne   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
|  | 9) urządzenia turystyczne   |        |        | 0,6174    |         |         |         |         |       |        |
|  |   |        |        | 2,0474    |         | 0,3265  |         | 0,3265  |       |        |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                 |   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b> |   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
|  |   | 54,640 | 37,541 | 10023,576 | 183,735 | 622,832 | 140,361 | 946,930 | 1,750 | 30,684 |
|  |   | 1      | 3      | 5         | 6       | 8       | 7       | 1       | 0     | 5      |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                             |   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
| 3.1. Grunty orne - razem                                   |   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
| <i>w tym:</i>  |   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
|  | 1) role   |        | 1,4249 | 42,1488   | 1,8636  | 23,5919 |         | 25,4555 |       | 2,0900 |
|  | 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych |        |        | 14,1725   |         | 1,3655  |         | 1,3655  |       |        |
|  | 3) ugory, odłogi  |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
|  | 4) działki rodzinne na gruntach ornych                            |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
|  | 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą                        |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
|  |   |        |        | 1,2953    |         |         |         |         |       |        |
|  |   |        |        | 3,5003    | 1,8534  | 4,1095  |         | 5,9629  |       | 2,0852 |
|  | 3.2. Sady   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
|  | 3.3. Łąki trwałe  |        |        | 16,9831   | 1,0619  | 1,2713  |         | 2,3332  |       | 3,0802 |
|  | 3.4. Pastwiska trwałe   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
|  | 3.5. Grunty rolne zabudowane                                      |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
|  | 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                   | 1,2899 |        | 1,5897    |         |         |         |         |       |        |
|  | 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                    |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
|  | 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych              |        |        |           |         |         |         |         |       | 0,0491 |
|  | 3.9. Nieużytki - razem  | 0,2800 |        | 9,9122    | 0,3992  | 1,8558  |         | 2,2550  |       |        |
|  | <i>w tym:</i>   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
|  | 1) bagna  | 0,2800 |        | 8,6586    | 0,3992  | 1,8558  |         | 2,2550  |       |        |
|  | 2) piaski   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
|  | 3) utwory fizjograficzne  |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
|  | 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                      |        |        | 1,2536    |         |         |         |         |       |        |
|  | 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej                      |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                        |   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
| <i>w tym:</i>  |   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
|  | 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                 |        |        |           |         | 0,5100  |         | 0,5100  |       |        |
|  | 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                 |        |        |           |         | 0,5100  |         | 0,5100  |       |        |
|  | 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                      |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                       |   |        |        |           |         |         |         |         |       |        |
|  |   | 0,2800 |        | 57,5400   |         |         |         |         |       |        |

|   |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
|---|-------------|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------|
| <b>6. Tereny różne - razem</b>  | 0,1000      |             | 60,7555        | 0,5983       | 9,5199       | 0,4619       | 10,5801      |            |             |
| <i>w tym:</i>   |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                   |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)          | 0,1000      |             | 60,7555        | 0,5983       | 9,5199       | 0,4619       | 10,5801      |            |             |
| 4) różne inne   |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>                   |             |             | 0,4022         |              |              |              |              |            |             |
| <i>w tym:</i>   |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe  |             |             | 0,3002         |              |              |              |              |            |             |
| 7.2. Tereny przemysłowe   |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| 7.3. Tereny zabudowane inne   |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                               |             |             | 0,1020         |              |              |              |              |            |             |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                          |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| <i>w tym:</i>   |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                          |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| 2) tereny zabytkowe   |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| 3) tereny sportowe  |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                    |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                       |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| 6) rodzinne ogrody działkowe  |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| 7.6. Użytki kopalne   |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                                     |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| <i>w tym:</i>   |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| 1) drogi  |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| 2) tereny kolejowe  |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych                                 |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| 4) inne tereny komunikacyjne  |             |             |                |              |              |              |              |            |             |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>                      | 1,9499      | 1,4249      | 210,3470       | 5,7764       | 42,5504      | 0,4619       | 48,7887      |            | 7,3045      |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia                              |             |             |                |              |              |              |              |            | 2,4225      |
| <b>OGÓŁEM (1-7)</b>   | 56,590<br>0 | 38,966<br>2 | 10231,876<br>1 | 189,512<br>0 | 665,056<br>7 | 140,823<br>6 | 995,392<br>3 | 1,750<br>0 | 37,989<br>0 |

Tabela nr I – c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 8       | 8        | 8        | 8        | 8        | 8      | 8      | 8       | 8        |
|--|-------------------|---------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|---------|----------|
|  | Powiat            | 3       | 3        | 3        | 3        | 3        | 7      | 7      | 7       | 7        |
|  | Gmina             | 55      | 55       | 55       | 55       |          | 24     | 24     | 25      | 25       |
|  | Obręb ewidencyjny | 3       | 4        | 5        |          |          | 24     |        | 22      | 25       |
| 1  |                   | 30      | 31       | 32       | 33       | 34       | 35     | 36     | 37      | 38       |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |                   | 507,756 | 2629,293 | 2446,771 | 5616,255 | 16584,38 | 29,967 | 29,967 | 461,578 | 1787,092 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |                   | 0       | 1        | 6        | 2        | 79       | 0      | 0      | 6       | 2        |
| 1) drzewostany                                   |                   | 484,356 | 2502,418 | 2294,352 | 5312,452 | 15618,03 | 29,323 | 29,323 | 450,215 | 1703,871 |
| 2) plantacje drzew - razem                       |                   | 9       | 8        | 5        | 9        | 54       | 9      | 9      | 5       | 8        |
| w tym:   |                   | 484,356 | 2502,418 | 2294,352 | 5312,452 | 15618,03 | 29,323 | 29,323 | 450,215 | 1703,871 |
| - plantacje nasienne                             |                   | 9       | 8        | 5        | 9        | 54       | 9      | 9      | 5       | 8        |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |                   |         |          |          |          |          |        |        |         |          |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |                   | 15,3039 | 73,1679  | 93,2751  | 182,1069 | 598,1578 | 0,4729 | 0,4729 | 3,9617  | 41,6582  |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |                   |         |          |          |          | 3,0735   |        |        |         |          |
| w tym:   |                   |         |          |          |          | 0,1100   |        |        |         |          |
| - plantacje choinek                              |                   |         |          |          |          | 2,9635   |        |        |         |          |
| - plantacje krzewów                              |                   |         |          |          |          |          |        |        |         |          |
| - poletka łowieckie                              |                   |         |          |          |          |          |        |        |         |          |
| 2) do odnowienia - razem                         |                   | 11,2294 | 72,0360  | 93,0681  | 176,3335 | 403,8163 |        |        | 3,4092  | 41,0476  |
| w tym:   |                   |         |          |          |          |          |        |        |         |          |
| - halizny  |                   |         |          |          |          |          |        |        |         |          |
| - zręby  |                   | 11,2294 | 72,0360  | 93,0681  | 176,3335 | 403,8163 |        |        | 3,4092  | 41,0476  |
| - płazowiny                                      |                   |         |          |          |          |          |        |        |         |          |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |                   | 4,0745  | 1,1319   | 0,2070   | 5,7734   | 191,2680 | 0,4729 | 0,4729 | 0,5525  | 0,6106   |
| w tym:   |                   |         |          |          |          |          |        |        |         |          |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |                   | 3,6424  | 1,1319   |          | 5,1343   | 181,3203 | 0,4729 | 0,4729 | 0,5525  | 0,6106   |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   |         |          | 0,2070   | 0,2070   | 4,3867   |        |        |         |          |
| - przewidziane do retencji                       |                   |         |          |          |          |          |        |        |         |          |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   | 0,4321  |          |          | 0,4321   | 5,5610   |        |        |         |          |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem  |                   | 8,0952  | 53,7064  | 59,1440  | 121,6954 | 368,1947 | 0,1702 | 0,1702 | 7,4014  | 41,5622  |
| w tym:   |                   |         |          |          |          |          |        |        |         |          |
| 1) budynki i budowle                             |                   | 0,2099  | 0,4255   | 0,1164   | 0,7518   | 5,9376   |        |        |         |          |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                 |                   | 0,4381  | 0,2948   | 0,2227   | 0,9556   | 8,6962   |        |        |         | 0,5206   |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu            |                   | 1,9563  | 13,3014  | 15,3073  | 30,5650  | 119,3868 |        |        | 3,4140  | 18,3089  |

|  |   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |
|--|---|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
|  | 4) drogi leśne  | 3,6757       | 36,6381       | 43,4481       | 84,0177       | 195,2183       | 0,1702      | 0,1702      | 3,8354       | 22,7327       |
|  | 5) tereny pod liniami energetycznymi                              | 1,8152       | 3,0466        | 0,0495        | 5,4053        | 38,1289        |             |             |              |               |
|  | 6) szkółki leśne  |              |               |               |               |                |             |             |              |               |
|  | 7) miejsca składowania drewna                                     |              |               |               |               | 0,2095         |             |             | 0,1520       |               |
|  | 8) parkingi leśne   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |
|  | 9) urządzenia turystyczne   |              |               |               |               | 0,6174         |             |             |              |               |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                 |   |              |               |               |               | 2,3739         | 0,4787      | 0,4787      |              |               |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b> |   | 507,756<br>0 | 2629,293<br>1 | 2446,771<br>6 | 5616,255<br>2 | 16586,76<br>18 | 30,445<br>7 | 30,445<br>7 | 461,578<br>6 | 1787,092<br>2 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                             |   | 20,1239      | 19,6949       | 17,0689       | 64,1922       | 191,1662       | 1,1208      | 1,1208      | 3,3218       | 0,8078        |
| 3.1. Grunty orne - razem                                   |   | 12,2959      | 10,9588       | 3,9516        | 29,2963       | 112,4386       | 0,4313      | 0,4313      | 3,3218       |               |
| w tym:   |   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |
|  | 1) role   | 8,5549       | 10,9588       | 3,9516        | 25,5553       | 93,1596        | 0,4313      | 0,4313      | 3,3218       |               |
|  | 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych | 3,7410       |               |               | 3,7410        | 19,2790        |             |             |              |               |
|  | 3) ugory, odłogi  |              |               |               |               |                |             |             |              |               |
|  | 4) działki rodzinne na gruntach ornych                            |              |               |               |               |                |             |             |              |               |
|  | 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą                        |              |               |               |               |                |             |             |              |               |
| 3.2. Sady  |   | 0,1900       |               |               | 0,1900        | 1,4853         |             |             |              |               |
| 3.3. Łąki trwałe   |   | 3,7800       |               | 3,2826        | 9,1478        | 18,6110        |             |             |              |               |
| 3.4. Pastwiska trwałe                                      |   | 3,7291       | 1,7400        | 2,9047        | 11,4540       | 30,7703        | 0,6895      | 0,6895      |              | 0,6400        |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                               |   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                            |   |              |               |               |               | 1,5897         |             |             |              |               |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                             |   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych       |   |              |               |               | 0,0491        | 0,0491         |             |             |              |               |
| 3.9. Nieużytki - razem                                     |   | 0,1289       | 6,9961        | 6,9300        | 14,0550       | 26,2222        |             |             |              | 0,1678        |
| w tym:   |   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |
|  | 1) bagna  | 0,1289       | 2,9000        | 6,9300        | 9,9589        | 20,8725        |             |             |              |               |
|  | 2) piaski   |              |               |               |               |                |             |             |              | 0,1678        |
|  | 3) utwory fizjograficzne  |              |               |               |               |                |             |             |              |               |
|  | 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                      |              | 4,0961        |               | 4,0961        | 5,3497         |             |             |              |               |
|  | 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej                      |              |               |               |               |                |             |             |              |               |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                        |   |              |               |               |               | 0,5100         |             |             |              |               |
| w tym:   |   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |
|  | 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                 |              |               |               |               | 0,5100         |             |             |              |               |
|  | 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                 |              |               |               |               |                |             |             |              |               |
|  | 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                      |              |               |               |               |                |             |             |              |               |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                       |   | 11,9600      |               |               | 11,9600       | 69,5000        |             |             |              | 8,1700        |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>                             |   | 7,6675       |               | 0,0585        | 7,7260        | 79,0616        | 0,1174      | 0,1174      | 0,1402       |               |

|   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
|---|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------------|-------------|--------------|---------------|--|
| <i>w tym:</i>   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.<br>2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego<br>3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)<br>4) różne inne | 7,6675       |               | 0,0585        | 7,7260        | 79,0616        | 0,1174      | 0,1174      | 0,1402       |               |  |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>   |              |               |               |               | 0,4022         |             |             |              |               |  |
| <i>w tym:</i>   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe  |              |               |               |               | 0,3002         |             |             |              |               |  |
| 7.2. Tereny przemysłowe   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| 7.3. Tereny zabudowane inne   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane   |              |               |               |               | 0,1020         |             |             |              |               |  |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem  |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| <i>w tym:</i>   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne  |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| 2) tereny zabytkowe   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| 3) tereny sportowe  |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne  |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| 6) rodzinne ogrody działkowe  |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| 7.6. Użytki kopalne   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| <i>w tym:</i>   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| 1) drogi  |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| 2) tereny kolejowe  |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych   |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| 4) inne tereny komunikacyjne  |              |               |               |               |                |             |             |              |               |  |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>  | 39,7514      | 19,6949       | 17,1274       | 83,8782       | 343,0139       | 1,7169      | 1,7169      | 3,4620       | 8,9778        |  |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia  |              | 1,0000        |               | 3,4225        | 3,4225         |             |             |              |               |  |
| <b>OGÓŁEM (1-7)</b>   | 547,507<br>4 | 2648,988<br>0 | 2463,899<br>0 | 5700,133<br>4 | 16927,40<br>18 | 31,683<br>9 | 31,683<br>9 | 465,040<br>6 | 1796,070<br>0 |  |

Tabela nr I – c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

| Rodzaj użytku                                    | Województwo       | 8         | 8         | 8          | Ogółem     |
|--|-------------------|-----------|-----------|------------|------------|
|  | Powiat            | 7         | 7         |            | ha         |
|  | Gmina             | 25        |           |            | (z dokł.   |
|  | Obręb ewidencyjny |           |           |            | do 1 m2)   |
| 1  |                   | 39        | 40        | 41         | 42         |
| <b>1. Lasy - razem</b>                           |                   | 2248,6708 | 2278,6378 | 23811,1163 | 23811,1163 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem              |                   | 2154,0873 | 2183,4112 | 22445,4855 | 22445,4855 |
| 1) drzewostany                                   |                   | 2154,0873 | 2183,4112 | 22445,4855 | 22445,4855 |
| 2) plantacje drzew - razem                       |                   |           |           |            |            |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |           |           |            |            |
| - plantacje nasienne                             |                   |           |           |            |            |
| - plantacje drzew szybkorosnących                |                   |           |           |            |            |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem           |                   | 45,6199   | 46,0928   | 824,2714   | 824,2714   |
| 1) w produkcji ubocznej - razem                  |                   |           |           | 4,5856     | 4,5856     |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |           |           |            |            |
| - plantacje choinek                              |                   |           |           | 0,1100     | 0,1100     |
| - plantacje krzewów                              |                   |           |           | 4,4756     | 4,4756     |
| - poletka łowieckie                              |                   |           |           |            |            |
| 2) do odnowienia - razem                         |                   | 44,4568   | 44,4568   | 626,4434   | 626,4434   |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |           |           |            |            |
| - halizny  |                   |           |           |            |            |
| - zręby  |                   | 44,4568   | 44,4568   | 626,4434   | 626,4434   |
| - płazowiny                                      |                   |           |           |            |            |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem          |                   | 1,1631    | 1,6360    | 193,2424   | 193,2424   |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |           |           |            |            |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            |                   | 1,1631    | 1,6360    | 182,9563   | 182,9563   |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            |                   |           |           | 4,7066     | 4,7066     |
| - przewidziane do retencji                       |                   |           |           |            |            |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji |                   |           |           | 5,5795     | 5,5795     |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem  |                   | 48,9636   | 49,1338   | 541,3594   | 541,3594   |
| <i>w tym:</i>                                    |                   |           |           |            |            |
| 1) budynki i budowle                             |                   |           |           | 6,4174     | 6,4174     |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                 |                   | 0,5206    | 0,5206    | 10,2128    | 10,2128    |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu            |                   | 21,7229   | 21,7229   | 166,7210   | 166,7210   |
| 4) drogi leśne                                   |                   | 26,5681   | 26,7383   | 285,3700   | 285,3700   |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi             |                   |           |           | 71,4944    | 71,4944    |

|  |   |           |           |            |            |
|--|---|-----------|-----------|------------|------------|
|  | 6) szkółki leśne  |           |           |            |            |
|  | 7) miejsca składowania drewna   | 0,1520    | 0,1520    | 0,3615     | 0,3615     |
|  | 8) parkingi leśne   |           |           | 0,7823     | 0,7823     |
|  | 9) urządzenia turystyczne   |           |           |            |            |
| <b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>                 |   |           | 0,4787    | 4,6226     | 4,6226     |
| <b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b> |   | 2248,6708 | 2279,1165 | 23815,7389 | 23815,7389 |
| <b>3. Użytki rolne - razem</b>                             |   | 4,1296    | 5,2504    | 215,4106   | 215,4106   |
| 3.1. Grunty orne - razem                                   |   | 3,3218    | 3,7531    | 127,4951   | 127,4951   |
| w tym:   |   |           |           |            |            |
|  | 1) role   | 3,3218    | 3,7531    | 107,1843   | 107,1843   |
|  | 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych     |           |           | 20,3108    | 20,3108    |
|  | 3) ugory, odłogi  |           |           |            |            |
|  | 4) działki rodzinne na gruntach ornych                                |           |           |            |            |
|  | 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą                            |           |           |            |            |
| 3.2. Sady  |   |           |           | 1,7053     | 1,7053     |
| 3.3. Łąki trwałe   |   |           |           | 20,0138    | 20,0138    |
| 3.4. Pastwiska trwałe                                      |   | 0,6400    | 1,3295    | 36,2855    | 36,2855    |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane                               |   |           |           |            |            |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                            |   |           |           | 1,5897     | 1,5897     |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                             |   |           |           |            |            |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych       |   |           |           | 0,0491     | 0,0491     |
| 3.9. Nieużytki - razem                                     |   | 0,1678    | 0,1678    | 28,2721    | 28,2721    |
| w tym:   |   |           |           |            |            |
|  | 1) bagna  |           |           | 22,1996    | 22,1996    |
|  | 2) piaski   | 0,1678    | 0,1678    | 0,2778     | 0,2778     |
|  | 3) utwory fizjograficzne  |           |           |            |            |
|  | 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                          |           |           | 5,7947     | 5,7947     |
|  | 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej                          |           |           |            |            |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                        |   |           |           | 0,5100     | 0,5100     |
| w tym:   |   |           |           |            |            |
|  | 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                     |           |           | 0,5100     | 0,5100     |
|  | 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                     |           |           |            |            |
|  | 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                          |           |           |            |            |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                       |   | 8,1700    | 8,1700    | 97,9195    | 97,9195    |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>                             |   | 0,1402    | 0,2576    | 95,3349    | 95,3349    |
| w tym:   |   |           |           |            |            |
|  | 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. |           |           |            |            |
|  | 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego                   |           |           |            |            |

|   |  |           |           |            |            |
|---|--|-----------|-----------|------------|------------|
|   | 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) | 0,1402    | 0,2576    | 95,3349    | 95,3349    |
|   | 4) różne inne  |           |           |            |            |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b> |  |           |           | 0,6867     | 0,6867     |
| w tym:  |  |           |           |            |            |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe                            |  |           |           | 0,4510     | 0,4510     |
| 7.2. Tereny przemysłowe                             |  |           |           |            |            |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                         |  |           |           |            |            |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane             |  |           |           | 0,2357     | 0,2357     |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem        |  |           |           |            |            |
| w tym:  |  |           |           |            |            |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne        |  |           |           |            |            |
| 2) tereny zabytkowe                                 |  |           |           |            |            |
| 3) tereny sportowe                                  |  |           |           |            |            |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                  |  |           |           |            |            |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                     |  |           |           |            |            |
| 6) rodzinne ogrody działkowe                        |  |           |           |            |            |
| 7.6. Użytki kopalne                                 |  |           |           |            |            |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem                   |  |           |           |            |            |
| w tym:  |  |           |           |            |            |
| 1) drogi  |  |           |           |            |            |
| 2) tereny kolejowe                                  |  |           |           |            |            |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych               |  |           |           |            |            |
| 4) inne tereny komunikacyjne                        |  |           |           |            |            |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>    |  | 12,4398   | 14,1567   | 414,4843   | 414,4843   |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia            |  |           |           | 4,9717     | 4,9717     |
| <b>OGÓŁEM (1-7)</b>                                 |  | 2261,1106 | 2292,7945 | 24225,6006 | 24225,6006 |

**Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji**

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja         | SO       | SO.C | SO.WE | MD    | ŚW    | DG  | BK   | DB.S  | DB.B  | DB.C  | KL   | JW   | WZ   | JS   | GB | BRZ  | OL    | OL.S  | AK | OS    | LP   | Razem |          |       |
|----------------------|-------------------|----------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|----|------|-------|-------|----|-------|------|-------|----------|-------|
|                      | Powierzchnia w ha |          |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       | %        |       |
| 1                    | 2                 | 3        | 4    | 5     | 6     | 7     | 8   | 9    | 10    | 11    | 12    | 13   | 14   | 15   | 16   | 17 | 18   | 19    | 20    | 21 | 22    | 23   | 21    | 22       |       |
| BS                   | IA                |          |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       |          |       |
|                      | I                 |          |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       |          |       |
|                      | II                |          |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       |          |       |
|                      | III               | 16,4     |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       | 16,4     | 68,62 |
|                      | IV                | 7,5      |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       | 7,5      | 31,38 |
| Razem                | ha                | 23,9     |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       | 23,9     | 100   |
|                      | %                 | 100      |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       | 100      | 100   |
| BŚW                  | IA                | 285,35   |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       | 285,35   | 2,24  |
|                      | I                 | 2500,28  |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      | 0,98  |       |    |       |      |       | 2501,26  | 19,67 |
|                      | II                | 7638,07  |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      | 4,52  |       |    |       |      |       | 7642,59  | 60,1  |
|                      | III               | 2222,14  | 0,76 |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      | 27,88 |       |    |       |      |       | 2250,78  | 17,7  |
|                      | IV                | 30,12    |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      | 7,27  |       |    |       |      |       | 37,39    | 0,29  |
| Razem                | ha                | 12675,96 | 0,76 |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      | 40,65 |       |    |       |      |       | 12717,37 | 100   |
|                      | %                 | 99,67    | 0,01 |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      | 0,32  |       |    |       |      |       | 100      | 100   |
| BMŚW                 | IA                | 1375,3   |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       | 1375,3   | 24,73 |
|                      | I                 | 2850,76  |      |       | 0,9   | 1,57  |     |      | 4,25  | 1,45  |       | 0,76 |      |      |      |    |      | 1,9   |       |    | 5,76  |      |       | 2867,35  | 51,56 |
|                      | II                | 1212,88  | 1,12 | 0,89  |       | 3,38  |     | 1,39 | 4,08  | 9,3   |       |      |      |      |      |    |      | 11,79 |       |    |       |      |       | 1244,83  | 22,38 |
|                      | III               | 50,56    |      | 1,01  |       |       |     |      | 8,59  | 2,83  |       |      |      |      |      |    |      | 0,63  |       |    | 1,72  |      |       | 65,34    | 1,17  |
|                      | IV                | 3,75     |      |       |       |       |     |      | 0,72  | 4,62  |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       | 9,09     | 0,16  |
| Razem                | ha                | 5493,25  | 1,12 | 1,9   | 0,9   | 4,95  |     | 1,39 | 17,64 | 18,2  |       | 0,76 |      |      |      |    |      | 14,32 |       |    | 7,48  |      |       | 5561,91  | 100   |
|                      | %                 | 98,77    | 0,02 | 0,03  | 0,02  | 0,09  |     | 0,02 | 0,32  | 0,33  |       | 0,01 |      |      |      |    |      | 0,26  |       |    | 0,13  |      |       | 100      | 100   |
| BMW                  | IA                | 3,64     |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       | 3,64     | 32,21 |
|                      | I                 | 0,31     |      |       |       | 4,51  |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       | 0,78  |    |       |      |       | 5,6      | 49,56 |
|                      | II                | 0,43     |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      | 0,35  |       |    |       |      |       | 0,78     | 6,9   |
|                      | III               |          |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       |          |       |
|                      | IV                |          |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       | 1,28  |    |       |      |       | 1,28     | 11,33 |
| Razem                | ha                | 4,38     |      |       |       | 4,51  |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      | 0,35  | 2,06  |    |       |      |       | 11,3     | 100   |
|                      | %                 | 38,76    |      |       |       | 39,91 |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      | 3,1   | 18,23 |    |       |      |       | 100      | 100   |
| BMB                  | IA                |          |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       |          |       |
|                      | I                 | 1,07     |      |       |       | 2,56  |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       | 3,63     | 70,9  |
|                      | II                | 1,49     |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       | 1,49     | 29,1  |
|                      | III               |          |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       |          |       |
|                      | IV                |          |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       |          |       |
| Razem                | ha                | 2,56     |      |       |       | 2,56  |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       | 5,12     | 100   |
|                      | %                 | 50       |      |       |       | 50    |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       | 100      | 100   |
| LMŚW                 | IA                | 2034,02  |      |       |       |       |     |      |       |       |       |      |      |      |      |    |      |       |       |    |       |      |       | 2034,02  | 58,15 |
|                      | I                 | 939,96   |      |       | 15,37 | 12,8  | 2,2 | 2,9  | 3,68  | 4,88  | 1,59  | 1,59 | 0,56 | 1,33 |      |    |      | 46,59 | 2,44  |    | 8,07  |      |       | 1043,96  | 29,84 |
|                      | II                | 166,43   |      |       |       | 5,45  |     |      | 20,58 | 64,79 | 35,22 | 0,58 |      | 0,51 | 1,53 |    |      | 23,46 | 0,61  |    | 10,87 |      | 0,48  | 330,51   | 9,45  |
|                      | III               | 10,13    |      |       |       |       |     |      | 0,7   | 25,58 | 22,8  | 2,66 |      |      |      |    | 7,72 | 3,51  |       |    | 4,13  | 0,68 |       | 77,91    | 2,23  |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja         | SO      | SO.C | SO.WE | MD    | ŚW    | DG   | BK    | DB.S   | DB.B  | DB.C | KL   | JW   | WZ   | JS | GB   | BRZ   | OL     | OL.S  | AK    | OS   | LP   | Razem   |       |     |
|----------------------|-------------------|---------|------|-------|-------|-------|------|-------|--------|-------|------|------|------|------|----|------|-------|--------|-------|-------|------|------|---------|-------|-----|
|                      | Powierzchnia w ha |         |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        |       |       |      |      |         | %     |     |
| 1                    | 2                 | 3       | 4    | 5     | 6     | 7     | 8    | 9     | 10     | 11    | 12   | 13   | 14   | 15   | 16 | 17   | 18    | 19     | 20    | 21    | 22   | 23   | 21      | 22    |     |
|                      | IV                | 3,41    |      |       |       |       |      |       | 6,41   | 1,69  |      |      |      |      |    |      |       |        |       | 0,04  |      |      | 11,55   | 0,33  |     |
| Razem                | ha                | 3153,95 |      |       | 15,37 | 18,25 | 2,2  | 24,18 | 100,46 | 64,59 | 4,83 | 1,59 | 1,07 | 2,86 |    | 7,72 | 73,56 | 3,05   |       | 23,11 | 0,68 | 0,48 | 3497,95 | 100   |     |
|                      | %                 | 90,17   |      |       | 0,44  | 0,52  | 0,06 | 0,69  | 2,87   | 1,85  | 0,14 | 0,05 | 0,03 | 0,08 |    | 0,22 | 2,1   | 0,09   |       | 0,66  | 0,02 | 0,01 | 100     | 100   |     |
| LMW                  | IA                | 12,96   |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        |       |       |      |      | 12,96   | 27,96 |     |
|                      | I                 | 4,41    |      |       |       | 2,54  |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      | 4,29  | 3,43   |       |       |      | 0,62 | 15,29   | 32,98 |     |
|                      | II                |         |      |       |       |       |      |       |        |       | 0,77 |      | 3,76 |      |    |      |       | 10,82  |       |       |      |      | 15,35   | 33,11 |     |
|                      | III               |         |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       | 0,77   |       |       |      |      | 0,77    | 1,66  |     |
|                      | IV                |         |      |       |       |       |      |       | 1,99   |       |      |      |      |      |    |      |       |        |       |       |      |      | 1,99    | 4,29  |     |
| Razem                | ha                | 17,37   |      |       |       | 2,54  |      |       | 1,99   |       | 0,77 |      | 3,76 |      |    |      | 4,29  | 15,02  |       |       |      | 0,62 | 46,36   | 100   |     |
|                      | %                 | 37,47   |      |       |       | 5,48  |      |       | 4,29   |       | 1,66 |      | 8,11 |      |    |      | 9,25  | 32,4   |       |       |      | 1,34 | 100     | 100   |     |
| LŚW                  | IA                | 211,45  |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        |       |       |      |      | 211,45  | 56,32 |     |
|                      | I                 | 47,59   |      |       | 1,09  | 1,87  |      | 4,39  | 15,71  | 9,12  |      |      |      |      |    |      |       | 12,45  |       |       |      |      | 92,22   | 24,57 |     |
|                      | II                |         |      |       |       | 3,21  |      | 3,4   | 18,4   | 8,69  | 0,92 |      |      |      |    |      |       | 8,95   | 2,44  |       |      |      | 46,01   | 12,26 |     |
|                      | III               |         |      |       |       |       |      | 8,17  | 5,27   | 8,58  |      |      |      |      |    |      | 3,14  |        | 0,54  |       |      |      | 25,7    | 6,85  |     |
|                      | IV                |         |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        |       |       |      |      |         |       |     |
| Razem                | ha                | 259,04  |      |       | 1,09  | 5,08  |      | 15,96 | 39,38  | 26,39 | 0,92 |      |      |      |    | 3,14 | 21,4  | 2,98   |       |       |      |      | 375,38  | 100   |     |
|                      | %                 | 69,01   |      |       | 0,29  | 1,35  |      | 4,25  | 10,49  | 7,03  | 0,25 |      |      |      |    | 0,84 | 5,7   | 0,79   |       |       |      |      | 100     | 100   |     |
| LW                   | IA                |         |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        |       |       |      |      |         |       |     |
|                      | I                 |         |      |       |       | 0,58  |      |       |        | 0,44  |      |      |      |      |    |      |       |        |       |       |      |      | 1,02    | 22,72 |     |
|                      | II                |         |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       | 1,03   |       |       |      |      | 1,03    | 22,94 |     |
|                      | III               |         |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        | 2,44  |       |      |      | 2,44    | 54,34 |     |
|                      | IV                |         |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        |       |       |      |      |         |       |     |
| Razem                | ha                |         |      |       |       | 0,58  |      |       |        | 0,44  |      |      |      |      |    |      |       | 1,03   | 2,44  |       |      |      | 4,49    | 100   |     |
|                      | %                 |         |      |       |       | 12,92 |      |       |        | 9,8   |      |      |      |      |    |      |       | 22,94  | 54,34 |       |      |      | 100     | 100   |     |
| OL                   | IA                | 1,61    |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        |       |       |      |      | 1,61    | 1,02  |     |
|                      | I                 | 2,26    |      |       |       | 3,48  |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        | 53,46 |       |      |      | 59,2    | 37,36 |     |
|                      | II                | 0,94    |      |       |       |       |      |       | 1,12   |       |      |      |      |      |    |      | 3,97  | 71,29  |       |       |      |      | 77,32   | 48,78 |     |
|                      | III               |         |      |       |       |       |      |       | 1,14   |       |      |      |      |      |    |      |       |        | 17,78 |       |      |      | 18,92   | 11,94 |     |
|                      | IV                |         |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        | 1,42  |       |      |      | 1,42    | 0,9   |     |
| Razem                | ha                | 4,81    |      |       |       | 3,48  |      |       | 2,26   |       |      |      |      |      |    |      | 3,97  | 143,95 |       |       |      |      | 158,47  | 100   |     |
|                      | %                 | 3,04    |      |       |       | 2,2   |      |       | 1,43   |       |      |      |      |      |    |      | 2,51  | 90,82  |       |       |      |      | 100     | 100   |     |
| OLJ                  | IA                |         |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        |       |       |      |      |         |       |     |
|                      | I                 |         |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        | 0,61  |       |      |      |         | 0,61  | 100 |
|                      | II                |         |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        |       |       |      |      |         |       |     |
|                      | III               |         |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        |       |       |      |      |         |       |     |
|                      | IV                |         |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        |       |       |      |      |         |       |     |
| Razem                | ha                |         |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        | 0,61  |       |      |      |         | 0,61  | 100 |
|                      | %                 |         |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        | 100   |       |      |      |         | 100   | 100 |
| Lł                   | IA                | 0,52    |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        |       |       |      |      | 0,52    | 1,2   |     |
|                      | I                 |         |      |       |       |       |      |       |        |       |      |      |      |      |    |      |       |        |       |       |      |      |         |       |     |

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja         | SO       | SO.C | SO.WE | MD    | ŚW    | DG   | BK    | DB.S   | DB.B   | DB.C | KL   | JW   | WZ   | JS   | GB    | BRZ    | OL     | OL.S | AK    | OS   | LP   | Razem    |         |       |
|----------------------|-------------------|----------|------|-------|-------|-------|------|-------|--------|--------|------|------|------|------|------|-------|--------|--------|------|-------|------|------|----------|---------|-------|
|                      | Powierzchnia w ha |          |      |       |       |       |      |       |        |        |      |      |      |      |      |       |        |        |      |       |      |      |          | %       |       |
| 1                    | 2                 | 3        | 4    | 5     | 6     | 7     | 8    | 9     | 10     | 11     | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17    | 18     | 19     | 20   | 21    | 22   | 23   | 21       | 22      |       |
|                      | II                |          |      |       |       |       |      |       |        |        |      |      |      |      | 1,64 |       |        | 4,11   |      |       |      |      |          | 5,75    | 13,29 |
|                      | III               |          |      |       |       |       |      |       | 35,02  |        |      |      |      |      |      |       |        |        |      |       |      |      |          | 35,02   | 80,91 |
|                      | IV                |          |      |       |       |       |      |       | 1,66   |        |      |      |      |      |      |       |        | 0,33   |      |       |      |      |          | 1,99    | 4,6   |
| Razem                | ha                | 0,52     |      |       |       |       |      |       | 36,68  |        |      |      |      |      | 1,64 |       |        | 4,44   |      |       |      |      |          | 43,28   | 100   |
|                      | %                 | 1,2      |      |       |       |       |      |       | 84,75  |        |      |      |      |      | 3,79 |       |        | 10,26  |      |       |      |      |          | 100     | 100   |
| Łącznie              | IA                | 3924,85  |      |       |       |       |      |       |        |        |      |      |      |      |      |       |        |        |      |       |      |      |          | 3924,85 | 17,49 |
|                      | I                 | 6346,64  |      |       | 17,36 | 29,91 | 2,2  | 7,29  | 23,64  | 15,89  | 1,59 | 2,35 | 0,56 | 1,33 |      |       | 66,21  | 60,72  |      | 13,83 |      | 0,62 | 6590,14  | 29,36   |       |
|                      | II                | 9020,24  | 1,12 | 0,89  |       | 12,04 |      | 25,37 | 88,39  | 53,21  | 1,5  | 0,77 | 0,51 | 5,29 | 1,64 |       | 53,04  | 90,3   |      | 10,87 |      | 0,48 | 9365,66  | 41,72   |       |
|                      | III               | 2299,23  | 0,76 | 1,01  |       |       |      | 8,87  | 75,6   | 34,21  | 2,66 |      |      |      |      | 10,86 | 32,02  | 19,09  | 2,44 | 5,85  | 0,68 |      | 2493,28  | 11,11   |       |
|                      | IV                | 44,78    |      |       |       |       |      |       | 10,78  | 6,31   |      |      |      |      |      |       | 7,27   | 3,03   |      | 0,04  |      |      | 72,21    | 0,32    |       |
| Ogółem               | ha                | 21635,74 | 1,88 | 1,9   | 17,36 | 41,95 | 2,2  | 41,53 | 198,41 | 109,62 | 5,75 | 3,12 | 1,07 | 6,62 | 1,64 | 10,86 | 158,54 | 173,14 | 2,44 | 30,59 | 0,68 | 1,1  | 22446,14 | 100     |       |
|                      | %                 | 96,38    | 0,01 | 0,01  | 0,08  | 0,19  | 0,01 | 0,19  | 0,88   | 0,49   | 0,03 | 0,01 | 0    | 0,03 | 0,01 | 0,05  | 0,71   | 0,77   | 0,01 | 0,14  | 0    | 0    | 100      | 100     |       |



|       |  |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |      |      |       |      |  |        |        |        |      |
|-------|--|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|--|--------|--------|--------|------|
| DB.B  |  |       |      |       |      | 4,58  | 23,27 | 5,16  |       | 0,14  | 1,90  | 2,04   | 2,06  |       | 3,28  | 0,40  | 2,51 | 1,48 |       |      |  | 46,82  | 46,82  | 0,39   |      |
|       |  |       |      |       | 1093 |       | 20    | 260   |       | 15    | 320   | 790    | 745   |       | 785   | 150   | 675  | 390  |       |      |  | 5243   | 5243   | 0,19   |      |
| DB.C  |  |       |      |       |      |       |       |       | 0,37  |       |       |        |       |       | 1,42  | 1,24  | 0,58 |      |       |      |  | 3,61   | 3,61   | 0,03   |      |
|       |  |       |      |       |      |       |       |       | 70    |       |       |        |       |       | 445   | 485   | 210  |      |       |      |  | 1210   | 1210   | 0,04   |      |
| KL    |  |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |        |       | 0,77  |       |       |      |      |       |      |  |        | 0,77   | 0,77   | 0,01 |
|       |  |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |        |       | 175   |       |       |      |      |       |      |  |        | 175    | 175    | 0,01 |
| JW    |  |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |        |       | 0,51  |       |       |      |      |       |      |  |        | 0,51   | 0,51   | 0,00 |
|       |  |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |        |       | 95    |       |       |      |      |       |      |  |        | 95     | 95     | 0,00 |
| WZ    |  |       |      |       |      |       |       |       | 1,33  |       |       |        |       |       | 3,28  | 2,01  |      |      |       |      |  |        | 6,62   | 6,62   | 0,06 |
|       |  |       |      |       |      |       |       |       | 230   |       |       |        |       |       | 1095  | 835   |      |      |       |      |  |        | 2160   | 2160   | 0,08 |
| JS    |  |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |        |       |       | 1,64  |       |      |      |       |      |  |        | 1,64   | 1,64   | 0,01 |
|       |  |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |        |       |       | 410   |       |      |      |       |      |  |        | 410    | 410    | 0,01 |
| GB    |  |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |        | 3,14  |       | 1,75  | 5,97  |      |      |       |      |  |        | 10,86  | 10,86  | 0,09 |
|       |  |       |      |       | 70   |       |       |       |       |       |       |        | 480   |       | 520   | 1890  |      |      |       |      |  |        | 2960   | 2960   | 0,11 |
| BRZ   |  |       |      |       |      | 1,28  | 14,18 | 4,48  | 12,40 | 2,17  | 2,31  | 8,05   | 1,83  | 0,31  |       |       |      |      |       | 9,29 |  |        | 56,30  | 56,30  | 0,47 |
|       |  |       |      |       | 211  |       | 65    | 270   | 2090  | 510   | 245   | 1510   | 405   | 45    |       |       |      |      |       | 2510 |  |        | 7861   | 7861   | 0,28 |
| OL    |  |       |      | 7,75  |      | 2,65  | 1,22  | 2,80  | 25,57 | 5,30  | 26,08 | 15,25  | 15,94 | 22,55 | 17,42 | 29,18 |      |      |       | 1,33 |  |        | 165,29 | 173,04 | 1,45 |
|       |  |       |      | 260   | 136  |       | 100   | 510   | 7130  | 1535  | 10520 | 5585   | 7375  | 7455  | 6700  | 1279  |      |      |       | 400  |  |        | 60241  | 60501  | 2,17 |
| OLS   |  |       |      |       |      |       |       |       | 2,44  |       |       |        |       |       |       |       |      |      |       |      |  |        | 2,44   | 2,44   | 0,02 |
|       |  |       |      |       | 140  |       |       |       | 270   |       |       |        |       |       |       |       |      |      |       |      |  |        | 410    | 410    | 0,01 |
| AK    |  |       |      |       |      |       |       |       | 0,65  | 3,11  | 1,28  | 2,61   | 0,40  | 2,91  | 1,95  | 3,66  |      |      |       |      |  |        | 16,57  | 16,57  | 0,14 |
|       |  |       |      |       | 40   |       |       |       | 55    | 765   | 375   | 735    | 135   | 625   | 515   | 910   |      |      |       |      |  |        | 4155   | 4155   | 0,15 |
| OS    |  |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |        | 0,68  |       |       |       |      |      |       |      |  |        | 0,68   | 0,68   | 0,01 |
|       |  |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |        | 60    |       |       |       |      |      |       |      |  |        | 60     | 60     | 0,00 |
| LP    |  |       |      |       |      |       |       |       | 0,62  |       |       |        |       |       |       |       |      |      |       |      |  |        | 0,62   | 0,62   | 0,01 |
|       |  |       |      |       | 4    |       |       |       | 40    |       |       |        |       |       |       |       |      |      |       |      |  |        | 44     | 44     | 0,00 |
| Razem |  | 382,3 | 1,63 | 187,4 |      | 986,6 | 900,0 | 668,0 | 814,8 | 638,4 | 1049, | 2416,2 | 1208, | 787,6 | 1223, | 357,6 | 61,7 | 37,6 | 156,5 | 43,3 |  | 11349, | 11921, | 100,0  |      |
|       |  | 9     |      | 7     |      | 0     | 3     | 0     | 2     | 7     | 21    | 1      | 67    | 6     | 16    | 4     | 6    | 7    | 4     | 4    |  | 78     | 27     | 0      |      |
|       |  | 1098  | 56   | 3476  | 3510 | 45    | 6640  | 63975 | 14261 | 14996 | 31130 | 75114  | 40068 | 25942 | 42387 | 1351  | 1943 | 1154 | 4626  | 1031 |  | 276744 | 278195 | 100,0  |      |
|       |  | 2     |      |       | 4    |       |       |       | 5     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 5     | 40    | 0    | 5    | 0     | 5    |  | 4      | 8      | 0      |      |

Lasy  
gospod.

|    |  |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |      |      |       |      |  |        |        |       |
|----|--|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|--|--------|--------|-------|
| SO |  | 243,5 | 2,96 | 4,55 |      | 852,6 | 889,5 | 655,5 | 787,9 | 633,4 | 853,4 | 2249,8 | 1545, | 710,7 | 581,3 | 454,8 | 29,4 | 3,57 | 409,3 | 49,2 |  | 10706, | 10957, | 96,83 |
|    |  | 8     |      |      |      | 5     | 2     | 8     | 5     | 8     | 5     | 9      | 73    | 3     | 7     | 8     | 0    | 0    | 3     | 6    |  | 79     | 88     |       |
|    |  | 6692  | 16   | 216  | 3724 | 210   | 11080 | 77560 | 15561 | 16926 | 27413 | 78003  | 54063 | 24890 | 21251 | 1712  | 1131 | 945  | 1228  | 1565 |  | 282916 | 283608 | 97,81 |
|    |  |       |      |      | 5    |       |       |       | 0     | 0     | 0     | 5      | 0     | 5     | 0     | 65    | 5    | 15   | 0     |      |  | 5      | 9      |       |

|       |  |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |      |      |       |      |      |       |        |        |        |      |
|-------|--|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|--------|--------|--------|------|
| SO.WE |  |       |      |       |      |       |       | 0,89  |       |       |       |        |       |       |       |       |      |      |       |      | 0,89 | 0,89  | 0,01   |        |        |      |
|       |  |       |      |       | 50   |       |       | 80    |       |       |       |        |       |       |       |       |      |      |       |      |      | 130   | 130    | 0,00   |        |      |
| MD    |  |       |      |       |      | 1,67  |       |       | 12,16 | 2,67  | 0,86  |        |       |       |       |       |      |      |       |      |      | 17,36 | 17,36  | 0,15   |        |      |
|       |  |       |      |       | 26   |       |       |       | 2975  | 865   | 280   |        |       |       |       |       |      |      |       |      |      | 4146  | 4146   | 0,14   |        |      |
| ŚW    |  |       |      |       |      | 0,83  |       | 0,56  | 5,74  | 4,22  | 3,34  |        |       |       |       |       |      |      | 11,13 |      |      | 25,82 | 25,82  | 0,23   |        |      |
|       |  |       |      |       | 78   |       |       | 80    | 1650  | 1010  | 1295  |        |       |       |       |       |      |      |       | 4655 |      | 8768  | 8768   | 0,30   |        |      |
| DG    |  |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |      |      |       |      | 2,20 |       | 2,20   | 2,20   | 0,02   |      |
|       |  |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |      |      |       |      | 1405 |       | 1405   | 1405   | 0,05   |      |
| BK    |  |       |      |       |      | 0,70  | 2,70  |       | 0,69  | 0,35  |       | 2,55   | 1,81  | 6,75  | 1,01  |       |      |      |       |      |      | 2,69  |        | 19,25  | 19,25  | 0,17 |
|       |  |       |      |       | 177  |       |       |       | 40    | 50    |       | 595    | 545   | 2285  | 470   |       |      |      |       |      |      | 285   |        | 4447   | 4447   | 0,15 |
| DB    |  | 0,47  |      | 6,81  |      |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |      |      |       |      |      |       |        |        | 7,28   | 0,06 |
|       |  |       |      | 680   |      |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |      |      |       |      |      |       |        |        | 680    | 0,02 |
| DB.S  |  |       |      |       |      | 8,51  | 46,71 | 12,40 | 20,27 |       |       | 3,62   | 5,80  |       |       |       |      | 0,41 |       |      |      |       |        | 97,72  | 97,72  | 0,86 |
|       |  |       |      | 1086  |      | 240   | 270   | 2525  |       |       |       | 1050   | 2060  |       |       |       |      | 220  |       |      |      |       |        | 7451   | 7451   | 0,26 |
| DB.B  |  |       |      |       |      | 6,35  | 21,11 | 10,75 |       |       |       |        |       | 0,68  | 12,50 | 2,25  | 6,90 | 2,26 |       |      |      |       |        | 62,80  | 62,80  | 0,55 |
|       |  |       |      | 429   |      | 30    | 1095  |       |       |       |       |        |       | 270   | 4770  | 1045  | 2515 | 870  |       |      |      |       |        | 11024  | 11024  | 0,38 |
| DB.C  |  |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       | 1,22   | 0,92  |       |       |       |      |      |       |      |      |       |        | 2,14   | 2,14   | 0,02 |
|       |  |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       | 290    | 310   |       |       |       |      |      |       |      |      |       |        | 600    | 600    | 0,02 |
| KL    |  |       |      |       |      |       |       |       |       | 0,76  | 1,59  |        |       |       |       |       |      |      |       |      |      |       |        | 2,35   | 2,35   | 0,02 |
|       |  |       |      |       |      |       |       |       |       | 50    | 135   |        |       |       |       |       |      |      |       |      |      |       |        | 185    | 185    | 0,01 |
| JW    |  |       |      |       |      |       |       | 0,56  |       |       |       |        |       |       |       |       |      |      |       |      |      |       |        | 0,56   | 0,56   | 0,00 |
|       |  |       |      | 25    |      |       |       | 60    |       |       |       |        |       |       |       |       |      |      |       |      |      |       |        | 85     | 85     | 0,00 |
| BRZ   |  |       |      |       |      | 0,59  | 0,55  | 11,33 | 21,85 | 8,42  | 9,63  | 6,55   | 5,98  | 0,56  | 1,39  |       |      |      |       |      |      | 35,39 |        | 102,24 | 102,24 | 0,90 |
|       |  |       |      | 21    |      |       |       | 1125  | 2500  | 2090  | 2820  | 1410   | 1575  | 160   | 460   |       |      |      |       |      |      | 8170  |        | 20331  | 20331  | 0,70 |
| OL    |  |       |      | 2,01  |      |       |       | 0,54  |       |       |       |        |       | 2,06  | 2,44  |       |      |      |       |      |      |       |        | 5,04   | 7,05   | 0,06 |
|       |  |       |      | 218   |      |       |       | 70    |       |       |       |        |       | 660   | 805   |       |      |      |       |      |      |       |        | 1535   | 1753   | 0,06 |
| AK    |  |       |      |       |      |       |       | 1,98  | 2,91  |       | 1,14  |        |       | 0,82  | 3,30  |       |      |      |       |      |      |       |        | 14,02  | 14,02  | 0,12 |
|       |  |       |      | 12    |      |       |       | 300   | 440   |       | 305   |        |       | 255   | 715   |       |      |      |       |      |      |       |        | 3017   | 3017   | 0,10 |
| LP    |  |       |      |       |      |       |       |       |       |       | 0,48  |        |       |       |       |       |      |      |       |      |      |       |        | 0,48   | 0,48   | 0,00 |
|       |  |       |      |       |      |       |       |       |       |       | 110   |        |       |       |       |       |      |      |       |      |      |       |        | 110    | 110    | 0,00 |
| Razem |  | 244,0 | 2,96 | 13,37 |      | 871,3 | 960,5 | 691,5 | 851,7 | 652,8 | 870,5 | 2263,7 | 1560, | 720,7 | 587,0 | 470,6 | 32,0 | 10,4 | 466,8 | 49,2 |      |       | 11059, | 11320, | 100,0  |      |
|       |  | 5     |      |       |      | 0     | 9     | 1     | 4     | 1     | 7     | 5      | 24    | 8     | 3     | 8     | 6    | 7    | 7     | 6    |      |       | 66     | 04     | 0      |      |
|       |  | 6692  | 16   | 1114  | 3914 | 210   | 11350 | 80210 | 16573 | 17376 | 27906 | 78339  | 54512 | 25228 | 21450 | 1767  | 1258 | 3460 | 1391  | 1565 |      |       | 289239 | 290022 | 100,0  |      |
|       |  |       |      |       | 9    |       |       |       | 0     | 5     | 0     | 5      | 0     | 0     | 0     | 50    | 0    |      | 90    | 0    |      |       | 9      | 1      | 0      |      |

Łącznie

|       |  |            |      |            |           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |           |           |            |           |  |              |              |       |
|-------|--|------------|------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|--|--------------|--------------|-------|
| SO    |  | 625,9<br>7 | 4,41 | 55,01      |           | 1813,<br>80 | 1721,<br>39 | 1301,<br>59 | 1550,<br>88 | 1250,<br>81 | 1871,<br>09 | 4635,4<br>8 | 2730,<br>26 | 1469,<br>75 | 1765,<br>97 | 764,6<br>6 | 82,4<br>7 | 29,7<br>4 | 555,2<br>5 | 92,6<br>0 |  | 21635,<br>74 | 22321,<br>13 | 95,90 |
|       |  | 1767<br>4  | 31   | 850        | 6956<br>6 | 255         | 17490       | 13955<br>0  | 28612<br>5  | 31362<br>5  | 57397<br>0  | 15218<br>45 | 93199<br>5  | 49943<br>5  | 62379<br>0  | 2881<br>15 | 2803<br>5 | 8305      | 1661<br>65 | 2596<br>5 |  | 549423<br>1  | 551278<br>6  | 96,81 |
| SO.C  |  |            |      |            |           |             |             |             |             |             |             |             |             | 0,76        | 1,12        |            |           |           |            |           |  | 1,88         | 1,88         | 0,01  |
|       |  |            |      |            |           |             |             |             |             |             |             |             |             | 220         | 350         |            |           |           |            |           |  | 570          | 570          | 0,01  |
| SO.WE |  |            |      |            |           |             |             | 0,89        |             |             |             |             |             |             | 1,01        |            |           |           |            |           |  | 1,90         | 1,90         | 0,01  |
|       |  |            |      |            | 50        |             |             | 80          |             |             |             |             |             |             | 170         |            |           |           |            |           |  | 300          | 300          | 0,01  |
| MD    |  |            |      |            |           | 1,67        |             |             | 12,16       | 2,67        | 0,86        |             |             |             |             |            |           |           |            |           |  | 17,36        | 17,36        | 0,07  |
|       |  |            |      |            | 26        |             |             |             | 2975        | 865         | 280         |             |             |             |             |            |           |           |            |           |  | 4146         | 4146         | 0,07  |
| ŚW    |  |            |      |            |           | 0,83        |             | 0,56        | 14,51       | 10,69       | 3,34        | 0,89        |             |             |             |            |           |           |            | 11,13     |  | 41,95        | 41,95        | 0,18  |
|       |  |            |      |            | 118       |             |             | 80          | 4005        | 3145        | 1295        | 360         |             |             |             |            |           |           |            | 4655      |  | 13658        | 13658        | 0,24  |
| DG    |  |            |      |            |           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |           |           |            | 2,20      |  | 2,20         | 2,20         | 0,01  |
|       |  |            |      |            |           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |           |           |            | 1405      |  | 1405         | 1405         | 0,02  |
| BK    |  |            |      | 0,52       |           | 13,38       | 10,61       |             | 2,38        | 0,35        |             | 2,55        | 1,81        | 6,75        | 1,01        |            |           |           |            | 2,69      |  | 41,53        | 42,05        | 0,18  |
|       |  |            |      | 15         | 274       |             | 40          |             | 170         | 50          |             | 595         | 545         | 2285        | 470         |            |           |           |            | 285       |  | 4714         | 4729         | 0,08  |
| DB    |  | 0,47       | 0,18 | 135,5<br>5 |           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |           |           |            |           |  |              | 136,20       | 0,59  |
|       |  |            | 41   | 3247       |           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |           |           |            |           |  |              | 3288         | 0,06  |
| DB.S  |  |            |      |            |           | 12,77       | 68,29       | 21,33       | 20,27       | 2,62        |             | 4,72        | 5,80        | 1,60        | 5,69        | 5,40       | 7,86      | 42,0<br>6 |            |           |  | 198,41       | 198,41       | 0,85  |
|       |  |            |      |            | 2038      |             | 245         | 1175        | 2525        | 405         |             | 1340        | 2060        | 450         | 1605        | 1225       | 2890      | 1370<br>5 |            |           |  | 29663        | 29663        | 0,52  |
| DB.B  |  |            |      |            |           | 10,93       | 44,38       | 15,91       |             | 0,14        | 1,90        | 2,04        | 2,06        | 0,68        | 3,28        | 12,90      | 4,76      | 8,38      | 2,26       |           |  | 109,62       | 109,62       | 0,47  |
|       |  |            |      |            | 1522      |             | 50          | 1355        |             | 15          | 320         | 790         | 745         | 270         | 785         | 4920       | 1720      | 2905      | 870        |           |  | 16267        | 16267        | 0,29  |
| DB.C  |  |            |      |            |           |             |             |             | 0,37        |             | 1,22        |             | 0,92        |             | 1,42        | 1,24       | 0,58      |           |            |           |  | 5,75         | 5,75         | 0,02  |
|       |  |            |      |            |           |             |             |             | 70          |             | 290         |             | 310         |             | 445         | 485        | 210       |           |            |           |  | 1810         | 1810         | 0,03  |
| KL    |  |            |      |            |           |             |             |             | 0,76        | 1,59        |             | 0,77        |             |             |             |            |           |           |            |           |  | 3,12         | 3,12         | 0,01  |
|       |  |            |      |            |           |             |             |             | 50          | 135         |             | 175         |             |             |             |            |           |           |            |           |  | 360          | 360          | 0,01  |
| JW    |  |            |      |            |           |             |             | 0,56        |             |             |             |             |             | 0,51        |             |            |           |           |            |           |  | 1,07         | 1,07         | 0,00  |
|       |  |            |      |            | 25        |             |             | 60          |             |             |             |             |             | 95          |             |            |           |           |            |           |  | 180          | 180          | 0     |
| WZ    |  |            |      |            |           |             |             |             | 1,33        |             |             |             |             | 3,28        | 2,01        |            |           |           |            |           |  | 6,62         | 6,62         | 0,03  |
|       |  |            |      |            |           |             |             |             | 230         |             |             |             |             | 1095        | 835         |            |           |           |            |           |  | 2160         | 2160         | 0,04  |
| JS    |  |            |      |            |           |             |             |             |             |             |             |             |             | 1,64        |             |            |           |           |            |           |  | 1,64         | 1,64         | 0,01  |
|       |  |            |      |            |           |             |             |             |             |             |             |             |             | 410         |             |            |           |           |            |           |  | 410          | 410          | 0,01  |



**Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących**

| Siedliskowy typ lasu               | Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione |               |           |        | Prze st. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |        |        |        |         |         |         |                   |                            |        |       |       |        | KO    | KDO | Bud. prze r. | Razem    |       | Procent |
|------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------|-----------|--------|----------------------|--|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-------------------|----------------------------|--------|-------|-------|--------|-------|-----|--------------|----------|-------|---------|
|                                    |                  | do odnowienia             |               | w prod .  | pozo - |                      | I  | II      | III    | IV     | V      | VI      | VII     | VIII    | grunty zalesio ne | grunty zales. i nie zales. |        |       |       |        |       |     |              |          |       |         |
|                                    |                  | plaz o-winy               | haliz. zręb y | ubocz. z. | stałe  |                      |  |         |        |        |        |         |         |         |                   |                            |        |       |       |        |       |     |              |          |       |         |
|                                    |                  | 1-10                      | 11-20         | 21-30     | 31-40  |                      | 41-50                                    | 51-60   | 61-70  | 71-80  | 81-90  | 91-100  | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej       |                            |        |       |       |        |       |     |              |          |       |         |
| powierzchnia w ha / miąższość w m3 |                  |                           |               |           |        |                      |  |         |        |        |        |         |         |         |                   |                            |        |       |       |        |       |     |              |          |       |         |
| 1                                  | 2                | 3                         | 4             | 5         | 6      | 7                    | 8  | 9       | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15      | 16                | 17                         | 18     | 19    | 20    | 21     | 22    | 23  | 24           | 25       | 26    |         |
| BS                                 | SO               |                           |               |           |        |                      | 0,96                                     |         |        |        |        | 0,64    | 2,15    | 3,21    |                   | 3,65                       | 13,29  |       |       |        |       |     | 23,90        | 23,90    | 100   |         |
|                                    |                  |                           |               |           |        |                      | 3  |         |        |        |        | 100     | 325     | 590     |                   | 775                        | 4275   |       |       |        |       |     | 6068         | 6068     | 100   |         |
|                                    | Razem            |                           |               |           |        |                      | 0,96                                     |         |        |        |        | 0,64    | 2,15    | 3,21    |                   | 3,65                       | 13,29  |       |       |        |       |     | 23,90        | 23,90    | 100   |         |
|                                    |                  |                           |               |           |        |                      | 3  |         |        |        |        | 100     | 325     | 590     |                   | 775                        | 4275   |       |       |        |       |     | 6068         | 6068     | 100   |         |
| BŚW                                | SO               |                           | 458,01        |           | 2,92   |                      | 1127,41                                  | 1158,00 | 791,89 | 965,29 | 855,16 | 1018,60 | 2419,13 | 1596,57 | 911,81            | 1159,78                    | 494,83 | 43,90 | 18,82 | 66,73  | 48,04 |     | 12675,96     | 13136,89 | 99,68 |         |
|                                    |                  |                           | 12851         |           | 59     | 40364                | 95                                       | 8265    | 72180  | 159765 | 193415 | 275175  | 709390  | 502590  | 289540            | 386725                     | 178950 | 15260 | 5420  | 14465  | 10505 |     | 2862104      | 2875014  | 99,91 |         |
|                                    | SO.C             |                           |               |           |        |                      |  |         |        |        |        |         |         |         | 0,76              |                            |        |       |       |        |       |     |              | 0,76     | 0,76  | 0,01    |
|                                    |                  |                           |               |           |        |                      |  |         |        |        |        |         |         |         | 220               |                            |        |       |       |        |       |     |              | 220      | 220   | 0,01    |
|                                    | BRZ              |                           |               |           |        |                      |  | 0,59    | 14,73  | 10,04  | 15,29  |         |         |         |                   |                            |        |       |       |        |       |     |              | 40,65    | 40,65 | 0,31    |
|                                    |                  |                           |               |           |        |                      | 118                                      |         | 65     | 585    | 1515   |         |         |         |                   |                            |        |       |       |        |       |     |              | 2283     | 2283  | 0,08    |
|                                    | Razem            |                           | 458,01        |           | 2,92   |                      | 1128,00                                  | 1172,73 | 801,93 | 980,58 | 855,16 | 1018,60 | 2419,13 | 1596,57 | 912,57            | 1159,78                    | 494,83 | 43,90 | 18,82 | 66,73  | 48,04 |     | 12717,37     | 13178,30 | 100   |         |
|                                    |                  |                           | 12851         |           | 59     | 40482                | 95                                       | 8330    | 72765  | 161280 | 193415 | 275175  | 709390  | 502590  | 289760            | 386725                     | 178950 | 15260 | 5420  | 14465  | 10505 |     | 2864607      | 2877517  | 100   |         |
| BMŚW                               | SO               |                           | 165,08        | 1,34      | 15,40  |                      | 501,89                                   | 492,89  | 355,51 | 372,20 | 288,89 | 487,54  | 1118,55 | 621,06  | 357,91            | 490,08                     | 220,27 | 14,87 | 9,29  | 145,38 | 16,92 |     | 5493,25      | 5675,07  | 98,8  |         |
|                                    |                  |                           | 4817          | 15        | 414    | 21967                | 85                                       | 7090    | 47180  | 82965  | 86570  | 163325  | 399935  | 232250  | 133175            | 190655                     | 89865  | 6060  | 2385  | 46200  | 5490  |     | 1515197      | 1520443  | 99,43 |         |
|                                    | SO.C             |                           |               |           |        |                      |  |         |        |        |        |         |         |         |                   | 1,12                       |        |       |       |        |       |     |              | 1,12     | 1,12  | 0,02    |
|                                    |                  |                           |               |           |        |                      |  |         |        |        |        |         |         |         |                   | 350                        |        |       |       |        |       |     |              | 350      | 350   | 0,02    |
|                                    | SO.WE            |                           |               |           |        |                      |  |         | 0,89   |        |        |         |         |         |                   | 1,01                       |        |       |       |        |       |     |              | 1,90     | 1,90  | 0,03    |
|                                    |                  |                           |               |           |        |                      | 50                                       |         | 80     |        |        |         |         |         |                   | 170                        |        |       |       |        |       |     |              | 300      | 300   | 0,02    |
|                                    | MD               |                           |               |           |        |                      |  | 0,90    |        |        |        |         |         |         |                   |                            |        |       |       |        |       |     |              | 0,90     | 0,90  | 0,02    |
|                                    |                  |                           |               |           |        |                      |  |         |        |        |        |         |         |         |                   |                            |        |       |       |        |       |     |              |          |       |         |
|                                    | ŚW               |                           |               |           |        |                      |  |         |        | 0,49   | 3,83   | 0,63    |         |         |                   |                            |        |       |       |        |       |     |              | 4,95     | 4,95  | 0,09    |
|                                    |                  |                           |               |           |        |                      | 4  |         |        | 135    | 950    | 315     |         |         |                   |                            |        |       |       |        |       |     |              | 1404     | 1404  | 0,09    |
| BK                                 |                  |                           |               |           |        |                      | 1,39                                     |         |        |        |        |         |         |         |                   |                            |        |       |       |        |       |     | 1,39         | 1,39     | 0,02  |         |
|                                    |                  |                           |               |           |        |                      |  |         |        |        |        |         |         |         |                   |                            |        |       |       |        |       |     |              |          |       |         |

|       |      |        |      |       |       |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |       |       |        |        |         |         |         |       |
|-------|------|--------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|
|       | DB.S |        |      |       |       | 0,71   | 9,40   | 2,28   | 0,90   |        |        | 1,52    |        | 0,21   | 2,62   |        |       |       |        |        | 17,64   | 17,64   | 0,31    |       |
|       |      |        |      |       | 140   |        | 20     | 155    | 105    |        |        | 415     |        | 40     | 655    |        |       |       |        |        |         | 1530    | 1530    | 0,1   |
|       | DB.B |        |      |       |       | 2,09   | 11,11  | 2,18   |        | 0,14   |        |         |        |        | 2,42   |        |       | 0,26  |        |        |         | 18,20   | 18,20   | 0,32  |
|       |      |        |      |       | 375   |        |        | 140    |        | 15     |        |         |        |        | 515    |        |       | 30    |        |        |         | 1075    | 1075    | 0,07  |
|       | KL   |        |      |       |       |        |        |        |        | 0,76   |        |         |        |        |        |        |       |       |        |        |         | 0,76    | 0,76    | 0,01  |
|       |      |        |      |       |       |        |        |        |        | 50     |        |         |        |        |        |        |       |       |        |        |         | 50      | 50      | 0     |
|       | BRZ  |        |      |       |       |        |        | 1,62   | 5,36   | 3,88   |        | 1,43    | 1,72   | 0,31   |        |        |       |       |        |        |         | 14,32   | 14,32   | 0,25  |
|       |      |        |      |       | 20    |        |        | 105    | 765    | 1005   |        | 165     | 445    | 45     |        |        |       |       |        |        |         | 2550    | 2550    | 0,17  |
| AK    |      |        |      |       |       |        | 2,63   | 3,11   |        | 1,14   |        |         |        |        |        | 0,60   |       |       |        |        | 7,48    | 7,48    | 0,13    |       |
|       |      |        |      | 52    |       |        | 355    | 765    |        | 305    |        |         |        |        |        | 95     |       |       |        |        | 1572    | 1572    | 0,1     |       |
| Razem |      | 165,08 | 1,34 | 15,40 |       | 506,98 | 513,40 | 362,48 | 381,58 | 300,61 | 488,17 | 1122,64 | 622,78 | 358,43 | 497,25 | 220,87 | 14,87 | 9,55  | 145,38 | 16,92  | 5561,91 | 5743,73 | 100     |       |
|       |      | 4817   | 15   | 414   | 22608 | 85     | 7110   | 47660  | 84325  | 89355  | 163640 | 400820  | 232695 | 133260 | 192345 | 89960  | 6060  | 2415  | 46200  | 5490   | 1524028 | 1529274 | 100     |       |
| BMW   | SO   |        |      |       |       |        |        |        | 0,74   |        |        | 1,56    | 2,08   |        |        |        |       |       |        |        | 4,38    | 4,38    | 38,76   |       |
|       |      |        |      |       |       |        |        |        |        | 155    |        |         | 525    | 805    |        |        |       |       |        |        |         | 1485    | 1485    | 44,14 |
|       | ŚW   |        |      |       |       |        |        |        | 4,51   |        |        |         |        |        |        |        |       |       |        |        |         | 4,51    | 4,51    | 39,91 |
|       |      |        |      |       |       |        |        |        | 1340   |        |        |         |        |        |        |        |       |       |        |        |         | 1340    | 1340    | 39,82 |
|       | BRZ  |        |      |       |       |        |        |        |        | 0,35   |        |         |        |        |        |        |       |       |        |        |         | 0,35    | 0,35    | 3,1   |
|       |      |        |      |       | 15    |        |        |        |        | 75     |        |         |        |        |        |        |       |       |        |        |         | 90      | 90      | 2,67  |
|       | OL   |        |      |       |       |        |        |        |        | 0,78   |        |         |        |        |        |        | 1,28  |       |        |        |         | 2,06    | 2,06    | 18,23 |
|       |      |        |      |       |       |        |        |        |        | 225    |        |         |        |        |        |        | 225   |       |        |        |         | 450     | 450     | 13,37 |
| Razem |      |        |      |       |       |        |        | 6,03   | 0,35   |        | 1,56   | 2,08    |        |        |        | 1,28   |       |       |        |        | 11,30   | 11,30   | 100     |       |
|       |      |        |      | 15    |       |        |        | 1720   | 75     |        | 525    | 805     |        |        |        | 225    |       |       |        |        | 3365    | 3365    | 100     |       |
| BMB   | SO   |        |      |       |       |        |        |        |        |        |        | 2,56    |        |        |        |        |       |       |        |        | 2,56    | 2,56    | 50      |       |
|       |      |        |      |       |       |        |        |        |        |        |        | 880     |        |        |        |        |       |       |        |        | 880     | 880     | 58,47   |       |
|       | ŚW   |        |      |       |       |        |        |        |        | 2,56   |        |         |        |        |        |        |       |       |        |        |         | 2,56    | 2,56    | 50    |
|       |      |        |      |       |       |        |        |        |        | 625    |        |         |        |        |        |        |       |       |        |        |         | 625     | 625     | 41,53 |
| Razem |      |        |      |       |       |        |        |        | 2,56   |        | 2,56   |         |        |        |        |        |       |       |        |        | 5,12    | 5,12    | 100     |       |
|       |      |        |      |       |       |        |        |        | 625    |        | 880    |         |        |        |        |        |       |       |        |        | 1505    | 1505    | 100     |       |
| LMŚW  | SO   |        | 2,88 | 3,07  | 36,69 |        | 183,54 | 70,50  | 147,90 | 187,18 | 103,91 | 351,95  | 944,41 | 462,16 | 195,68 | 111,75 | 36,27 | 22,76 | 1,63   | 309,06 | 25,25   | 3153,95 | 3196,59 | 90,04 |
|       |      |        | 6    | 16    | 377   | 7201   | 75     | 2135   | 19105  | 38010  | 32730  | 130660  | 356530 | 179615 | 75355  | 45415  | 15025 | 6420  | 500    | 97815  | 9150    | 1015741 | 1016140 | 94,19 |
|       | MD   |        |      |       |       | 0,77   |        |        | 11,07  | 2,67   | 0,86   |         |        |        |        |        |       |       |        |        |         | 15,37   | 15,37   | 0,43  |



|       |       |  |      |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |        |       |       |         |         |        |       |      |
|-------|-------|--|------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|---------|--------|-------|------|
|       | Razem |  | 3,35 | 3,25   | 45,96 |       | 203,14 | 163,96 | 172,66 | 218,00 | 119,24 | 370,81 | 964,96 | 468,98 | 208,48 | 125,36 | 58,07 | 28,06 | 14,40 | 356,58 | 25,25 |       | 3497,95 | 3550,51 | 100    |       |      |
|       |       |  | 6    | 57     | 1413  | 10303 | 75     | 2405   | 20940  | 44430  | 36220  | 135380 | 361795 | 181545 | 79200  | 49720  | 21565 | 8330  | 4825  | 111390 | 9150  |       | 1077273 | 1078749 | 100    |       |      |
| LMW   | SO    |  |      |        |       |       |        |        | 5,54   |        | 1,27   | 2,14   | 8,42   |        |        |        |       |       |       |        |       |       | 17,37   | 17,37   | 29,75  |       |      |
|       |       |  |      |        |       | 4     |        |        | 945    |        | 390    | 755    | 2415   |        |        |        |       |       |       |        |       |       | 4509    | 4509    | 33,41  |       |      |
|       | ŚW    |  |      |        |       |       |        |        |        | 2,54   |        |        |        |        |        |        |       |       |       |        |       |       | 2,54    | 2,54    | 4,35   |       |      |
|       |       |  |      |        |       | 30    |        |        |        | 535    |        |        |        |        |        |        |       |       |       |        |       |       | 565     | 565     | 4,19   |       |      |
|       | DB    |  |      |        | 12,02 |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |        |       |       |         |         | 12,02  | 20,59 |      |
|       |       |  |      |        |       | 853   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |        |       |       |         |         | 853    | 6,32  |      |
|       | DB.S  |  |      |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0,02   | 1,97  |       |       |        |       |       | 1,99    | 1,99    | 3,41   |       |      |
|       |       |  |      |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       | 335   |       |        |       |       |         | 335     | 335    | 2,48  |      |
|       | KL    |  |      |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        | 0,77   |        |        |       |       |       |        |       |       |         | 0,77    | 0,77   | 1,32  |      |
|       |       |  |      |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        | 175    |        |        |       |       |       |        |       |       |         | 175     | 175    | 1,3   |      |
|       | WZ    |  |      |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2,34   | 1,42  |       |       |        |       |       |         | 3,76    | 3,76   | 6,44  |      |
|       |       |  |      |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 825    | 585   |       |       |        |       |       |         | 1410    | 1410   | 10,45 |      |
|       | BRZ   |  |      |        |       |       |        |        |        | 3,15   | 0,69   |        | 0,45   |        |        |        |       |       |       |        |       |       |         | 4,29    | 4,29   | 7,35  |      |
|       |       |  |      |        |       | 65    |        |        |        | 695    | 140    |        | 100    |        |        |        |       |       |       |        |       |       |         | 1000    | 1000   | 7,41  |      |
| OL    |       |  |      |        |       |       |        |        | 3,36   | 1,16   |        | 2,84   | 1,93   | 2,06   |        |        |       |       |       |        |       | 1,33  |         | 15,02   | 15,02  | 25,73 |      |
|       |       |  |      |        | 21    |       |        |        | 790    | 185    |        | 790    | 785    | 660    |        |        |       |       |       |        |       | 400   |         | 4606    | 4606   | 34,11 |      |
| LP    |       |  |      |        |       |       |        | 0,62   |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |        |       |       | 0,62    | 0,62    | 1,06   |       |      |
|       |       |  |      |        | 4     |       |        | 40     |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |        |       |       | 44      | 44      | 0,33   |       |      |
| Razem |       |  |      | 12,02  |       |       |        |        | 6,16   | 9,05   | 3,12   | 2,14   | 11,71  | 2,70   | 2,06   | 2,36   | 5,73  |       |       |        |       | 1,33  |         | 46,36   | 58,38  | 100   |      |
|       |       |  |      | 853    | 124   |       |        |        | 985    | 2020   | 715    | 755    | 3305   | 960    | 660    | 825    | 1895  |       |       |        |       | 400   |         | 12644   | 13497  | 100   |      |
| LŚW   | SO    |  |      |        |       |       |        |        | 0,75   | 24,95  | 1,58   | 10,22  | 138,70 | 44,27  | 1,39   | 0,71   |       |       |       |        |       | 34,08 | 2,39    | 259,04  | 259,04 | 52,84 |      |
|       |       |  |      |        | 27    |       |        |        | 140    | 5100   | 520    | 3955   | 51845  | 15950  | 435    | 220    |       |       |       |        |       | 7685  | 820     | 86697   | 86697  | 78,38 |      |
|       | MD    |  |      |        |       |       |        |        |        | 1,09   |        |        |        |        |        |        |       |       |       |        |       |       |         | 1,09    | 1,09   | 0,22  |      |
|       |       |  |      |        |       |       |        |        |        |        | 160    |        |        |        |        |        |       |       |       |        |       |       |         |         | 160    | 160   | 0,14 |
|       | ŚW    |  |      |        |       |       |        |        |        | 0,84   | 1,03   |        |        |        |        |        |       |       |       |        |       | 3,21  |         | 5,08    | 5,08   | 1,04  |      |
|       |       |  |      |        |       |       |        |        |        | 270    | 345    |        |        |        |        |        |       |       |       |        |       |       | 1380    |         | 1995   | 1995  | 1,8  |
| BK    |       |  |      |        |       | 9,76  | 2,70   |        | 1,69   |        |        |        |        | 1,81   |        |        |       |       |       |        |       |       |         | 15,96   | 15,96  | 3,26  |      |
|       |       |  |      |        | 116   |       |        |        | 130    |        |        |        |        | 545    |        |        |       |       |       |        |       |       |         | 791     | 791    | 0,72  |      |
| DB    |       |  |      | 114,78 |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |        |       |       |         | 114,78  | 23,42  |       |      |





|      |  |      |      |        |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |  |  |       |        |        |        |      |
|------|--|------|------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--|--|-------|--------|--------|--------|------|
| BK   |  |      |      | 0,52   |      | 13,38 | 10,61 |       | 2,38  | 0,35  |       | 2,55  | 1,81  | 6,75  | 1,01  |       |      |       | 2,69 |  |  | 41,53 | 42,05  | 0,18   |        |      |
|      |  |      |      | 15     | 274  |       | 40    |       | 170   | 50    |       | 595   | 545   | 2285  | 470   |       |      |       | 285  |  |  | 4714  | 4729   | 0,08   |        |      |
| DB   |  | 0,47 | 0,18 | 135,55 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |  |  |       | 136,20 | 0,59   |        |      |
|      |  |      | 41   | 3247   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |  |  |       | 3288   | 0,06   |        |      |
| DB.S |  |      |      |        |      | 12,77 | 68,29 | 21,33 | 20,27 | 2,62  |       | 4,72  | 5,80  | 1,60  | 5,69  | 5,40  | 7,86 | 42,06 |      |  |  |       | 198,41 | 198,41 | 0,85   |      |
|      |  |      |      |        | 2038 |       | 245   | 1175  | 2525  | 405   |       | 1340  | 2060  | 450   | 1605  | 1225  | 2890 | 13705 |      |  |  |       | 29663  | 29663  | 0,52   |      |
| DB.B |  |      |      |        |      | 10,93 | 44,38 | 15,91 |       | 0,14  | 1,90  | 2,04  | 2,06  | 0,68  | 3,28  | 12,90 | 4,76 | 8,38  | 2,26 |  |  |       | 109,62 | 109,62 | 0,47   |      |
|      |  |      |      |        | 1522 |       | 50    | 1355  |       | 15    | 320   | 790   | 745   | 270   | 785   | 4920  | 1720 | 2905  | 870  |  |  |       | 16267  | 16267  | 0,29   |      |
| DB.C |  |      |      |        |      |       |       |       | 0,37  |       | 1,22  |       | 0,92  |       | 1,42  | 1,24  | 0,58 |       |      |  |  |       | 5,75   | 5,75   | 0,02   |      |
|      |  |      |      |        |      |       |       |       | 70    |       | 290   |       | 310   |       | 445   | 485   | 210  |       |      |  |  |       | 1810   | 1810   | 0,03   |      |
| KL   |  |      |      |        |      |       |       |       |       | 0,76  | 1,59  |       | 0,77  |       |       |       |      |       |      |  |  |       | 3,12   | 3,12   | 0,01   |      |
|      |  |      |      |        |      |       |       |       |       | 50    | 135   |       | 175   |       |       |       |      |       |      |  |  |       | 360    | 360    | 0,01   |      |
| JW   |  |      |      |        |      |       |       |       | 0,56  |       |       |       |       | 0,51  |       |       |      |       |      |  |  |       | 1,07   | 1,07   | 0      |      |
|      |  |      |      |        | 25   |       |       |       | 60    |       |       |       |       | 95    |       |       |      |       |      |  |  |       | 180    | 180    | 0      |      |
| WZ   |  |      |      |        |      |       |       |       |       | 1,33  |       |       |       |       | 3,28  | 2,01  |      |       |      |  |  |       | 6,62   | 6,62   | 0,03   |      |
|      |  |      |      |        |      |       |       |       |       | 230   |       |       |       |       | 1095  | 835   |      |       |      |  |  |       | 2160   | 2160   | 0,04   |      |
| JS   |  |      |      |        |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1,64  |       |      |       |      |  |  |       | 1,64   | 1,64   | 0,01   |      |
|      |  |      |      |        |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 410   |       |      |       |      |  |  |       | 410    | 410    | 0,01   |      |
| GB   |  |      |      |        |      |       |       |       |       |       |       | 3,14  |       | 1,75  | 5,97  |       |      |       |      |  |  |       | 10,86  | 10,86  | 0,05   |      |
|      |  |      |      |        | 70   |       |       |       |       |       |       | 480   |       | 520   | 1890  |       |      |       |      |  |  |       | 2960   | 2960   | 0,05   |      |
| BRZ  |  |      |      |        |      | 1,87  | 14,73 | 15,81 | 34,25 | 10,59 | 11,94 | 14,60 | 7,81  | 0,87  | 1,39  |       |      |       |      |  |  |       | 44,68  | 158,54 | 158,54 | 0,68 |
|      |  |      |      |        | 232  |       | 65    | 1395  | 4590  | 2600  | 3065  | 2920  | 1980  | 205   | 460   |       |      |       |      |  |  |       | 10680  | 28192  | 28192  | 0,5  |
| OL   |  |      |      | 9,76   |      | 2,65  | 1,22  | 2,80  | 26,11 | 5,30  | 26,08 | 18,06 | 15,94 | 24,61 | 19,86 | 29,18 |      |       |      |  |  |       | 1,33   | 173,14 | 182,90 | 0,79 |
|      |  |      |      | 478    | 136  |       | 100   | 510   | 7200  | 1535  | 10520 | 6360  | 7375  | 8115  | 7505  | 12795 |      |       |      |  |  |       | 400    | 62551  | 63029  | 1,11 |
| OLS  |  |      |      |        |      |       |       |       | 2,44  |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |  |  |       | 2,44   | 2,44   | 0,01   |      |
|      |  |      |      |        | 140  |       |       |       | 270   |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |  |  |       | 410    | 410    | 0,01   |      |
| AK   |  |      |      |        |      |       |       |       | 2,63  | 6,02  | 1,28  | 3,75  | 0,40  | 2,91  | 2,77  | 6,96  |      |       |      |  |  |       | 3,87   | 30,59  | 30,59  | 0,13 |
|      |  |      |      |        | 52   |       |       |       | 355   | 1205  | 375   | 1040  | 135   | 625   | 770   | 1625  |      |       |      |  |  |       | 990    | 7172   | 7172   | 0,13 |
| OS   |  |      |      |        |      |       |       |       |       |       |       | 0,68  |       |       |       |       |      |       |      |  |  |       | 0,68   | 0,68   | 0      |      |
|      |  |      |      |        |      |       |       |       |       |       |       | 60    |       |       |       |       |      |       |      |  |  |       | 60     | 60     | 0      |      |
| LP   |  |      |      |        |      |       |       | 0,62  |       |       |       | 0,48  |       |       |       |       |      |       |      |  |  |       | 1,10   | 1,10   | 0      |      |

|        |  |        |      |        |        |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |       |        |         |        |  |          |          |     |   |
|--------|--|--------|------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|--------|--|----------|----------|-----|---|
|        |  |        |      |        | 4      |         |         | 40      |         |         | 110     |          |         |         |         |         |       |        |         |        |  |          | 154      | 154 | 0 |
| Ogótem |  | 626,44 | 4,59 | 200,84 |        | 1857,90 | 1860,62 | 1359,51 | 1666,56 | 1291,28 | 1919,78 | 4682,77  | 2768,91 | 1508,44 | 1810,19 | 828,32  | 95,67 | 80,18  | 623,41  | 92,60  |  | 22446,14 | 23278,01 | 100 |   |
|        |  | 1767,4 | 72   | 4590   | 7425,3 | 255     | 17990   | 14418,5 | 30834,5 | 32372,5 | 59036,0 | 15353,10 | 94580,0 | 51170,0 | 63837,5 | 31189,0 | 32855 | 2491,5 | 1854,50 | 2596,5 |  | 56713,73 | 56937,09 | 100 |   |

Tabela nr V a- Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |        |        |        |         |         |         |        |         |         |         | KO    | KDO    | Bud. przer. | Razem       |          |        |      |
|----------------------|----------------|--|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|-------------|-------------|----------|--------|------|
|                      |                | I  |         | II     |        | III    |         | IV      |         | V      |         | VI      | VII     |       |        |             | VIII        | 19       | 20     |      |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20   | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60   | 61-70   | 71-80   | 81-90  | 91-100  | 101-120 | 121-140 |       |        |             | 141 i wyżej |          |        |      |
| 1                    | 2              | Powierzchnia zalesiona w ha              |         |        |        |        |         |         |         |        |         |         |         |       |        |             |             |          |        |      |
|                      |                | 3  | 4       | 5      | 6      | 7      | 8       | 9       | 10      | 11     | 12      | 13      | 14      | 15    | 16     | 17          | 18          | 19       | 20     |      |
| BS                   | SO             | 0,86                                     |         |        |        |        | 0,64    | 2,15    | 3,21    |        | 3,65    | 12,43   |         |       |        |             |             | 22,94    | 95,98  |      |
|                      | DB.S           |  |         |        |        |        |         |         |         |        |         | 0,86    |         |       |        |             |             | 0,86     | 3,60   |      |
|                      | BRZ            | 0,10                                     |         |        |        |        |         |         |         |        |         |         |         |       |        |             |             | 0,10     | 0,42   |      |
| Razem                | ha             | 0,96                                     |         |        |        |        | 0,64    | 2,15    | 3,21    |        | 3,65    | 13,29   |         |       |        |             |             | 23,90    | 100,00 |      |
|                      | %              | 4,02                                     |         |        |        |        | 2,68    | 9,00    | 13,43   |        | 15,27   | 55,60   |         |       |        |             |             | 100,00   | 100,00 |      |
| BŚW                  | SO             | 1009,68                                  | 1009,12 | 672,80 | 902,76 | 848,50 | 1013,55 | 2415,51 | 1594,26 | 911,81 | 1158,80 | 494,25  | 42,67   | 18,82 | 65,71  | 47,30       |             | 12205,54 | 95,99  |      |
|                      | SO.C           |  |         |        |        |        |         |         |         | 0,76   |         |         |         |       |        |             |             | 0,76     | 0,01   |      |
|                      | MD             | 0,22                                     | 0,37    | 0,72   | 0,16   |        |         |         |         |        |         |         |         |       |        |             |             |          | 1,47   | 0,01 |
|                      | ŚW             |  |         |        | 0,15   |        |         |         |         |        |         |         |         |       |        |             |             |          | 0,15   | 0,00 |
|                      | BK             | 0,31                                     | 0,24    |        |        |        |         |         |         |        |         |         |         |       |        |             |             |          | 0,55   | 0,00 |
|                      | DB.S           | 1,74                                     | 1,63    | 0,30   | 0,97   |        | 0,86    |         |         |        | 0,77    | 0,07    | 0,33    |       |        | 0,29        |             | 6,96     | 0,05   |      |
|                      | DB.B           | 1,61                                     | 9,99    | 3,55   |        |        |         |         |         |        |         |         |         |       |        | 0,15        |             | 15,30    | 0,12   |      |
|                      | DB.C           |  |         | 0,57   |        |        |         |         |         |        |         |         |         |       |        |             |             | 0,57     | 0,00   |      |
|                      | KL             |  |         |        |        |        |         |         |         |        |         |         | 0,06    |       |        | 0,15        |             | 0,21     | 0,00   |      |
|                      | JW             | 0,22                                     |         |        |        |        |         |         |         |        |         |         |         |       |        |             |             |          | 0,22   | 0,00 |
|                      | BRZ            | 113,77                                   | 151,38  | 123,99 | 76,51  | 6,66   | 4,19    | 3,16    | 2,08    |        |         |         | 0,10    |       | 1,02   |             |             | 482,86   | 3,80   |      |
|                      | OL             |  |         |        |        |        |         | 0,11    |         |        |         | 0,21    | 0,51    |       |        |             |             |          | 0,83   | 0,01 |
|                      | AK             | 0,45                                     |         |        | 0,03   |        |         | 0,35    | 0,23    |        |         |         |         | 0,74  |        |             |             |          | 1,80   | 0,01 |
| LP                   |                |  |         |        |        |        |         |         |         |        |         |         |         |       | 0,15   |             |             | 0,15     | 0,00   |      |
| Razem                | ha             | 1128,00                                  | 1172,73 | 801,93 | 980,58 | 855,16 | 1018,60 | 2419,13 | 1596,57 | 912,57 | 1159,78 | 494,83  | 43,90   | 18,82 | 66,73  | 48,04       |             | 12717,37 | 100,00 |      |
|                      | %              | 8,87                                     | 9,22    | 6,31   | 7,71   | 6,72   | 8,01    | 19,02   | 12,55   | 7,18   | 9,12    | 3,89    | 0,35    | 0,15  | 0,52   | 0,38        |             | 100,00   | 100,00 |      |
| BMŚW                 | SO             | 423,44                                   | 410,93  | 291,01 | 327,77 | 277,92 | 479,52  | 1093,88 | 609,36  | 354,80 | 488,48  | 219,18  | 14,05   | 8,46  | 110,30 | 14,93       |             | 5124,03  | 92,14  |      |
|                      | SO.C           |  |         |        |        |        |         |         |         |        | 1,12    |         |         |       |        |             |             | 1,12     | 0,02   |      |
|                      | SO.WE          |  |         | 0,80   |        |        |         |         |         |        | 0,51    |         |         |       |        |             |             | 1,31     | 0,02   |      |
|                      | MD             | 3,48                                     | 2,17    | 1,27   | 3,78   | 0,65   |         |         |         |        |         |         |         |       |        |             |             | 11,35    | 0,20   |      |
|                      | ŚW             |  |         | 0,23   | 3,67   | 4,17   | 1,22    | 0,57    | 0,21    |        | 0,50    | 0,05    |         | 0,03  |        |             |             | 10,65    | 0,19   |      |
|                      | BK             | 5,84                                     | 3,86    | 2,43   | 0,18   |        |         | 0,39    |         |        | 0,20    |         |         |       | 1,97   |             |             | 14,87    | 0,27   |      |
|                      | DB             | 0,61                                     |         |        |        |        |         |         |         |        |         |         |         |       |        |             |             | 0,61     | 0,01   |      |
|                      | DB.S           | 10,92                                    | 27,73   | 8,02   | 0,45   |        | 0,35    | 2,70    | 0,42    | 0,17   | 1,82    |         |         |       | 6,19   | 1,28        |             | 60,05    | 1,08   |      |
|                      | DB.B           | 25,72                                    | 47,98   | 11,97  | 0,05   | 0,65   | 0,34    |         |         |        | 0,97    | 0,17    |         | 0,98  | 25,27  | 0,71        |             | 114,81   | 2,06   |      |
|                      | DB.C           |  |         | 0,41   |        | 0,90   | 0,11    | 0,15    |         |        | 1,39    |         |         |       |        |             |             |          | 2,96   | 0,05 |
|                      | KL             | 0,12                                     | 0,08    |        |        | 0,57   |         |         |         |        |         |         | 0,25    |       |        |             |             |          | 1,02   | 0,02 |
|                      | JW             | 0,09                                     |         |        |        |        |         |         |         |        |         |         |         |       |        |             |             |          | 0,09   | 0,00 |
|                      | BRZ            | 33,81                                    | 18,98   | 44,01  | 39,82  | 9,34   | 3,08    | 18,06   | 12,79   | 3,00   | 1,12    | 0,34    |         |       | 0,68   |             |             | 185,03   | 3,33   |      |
|                      | BRZ.O          |  | 0,21    |        |        |        |         |         |         |        |         |         |         |       |        |             |             |          | 0,21   | 0,00 |
|                      | OL             |  |         |        | 0,38   | 0,18   | 0,33    | 0,99    |         |        |         |         |         | 0,54  |        |             |             |          | 2,42   | 0,04 |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem   |        |  |
|-----------------------------|----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|--------|-------|-------------|---------|--------|--|
|                             |                | I  |        | II     |        | III    |        | IV      |        | V      |        | VI      | VII     | VIII        |        |       |             |         |        |  |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70   | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |        |       |             |         |        |  |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             |        |       |             |         |        |  |
| 1                           | 2              | 3  | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15          | 16     | 17    | 18          | 19      | 20     |  |
|                             | AK             | 1,21                                     | 1,08   | 1,72   | 5,48   | 5,76   | 3,56   | 5,27    |        | 0,40   | 1,14   | 0,88    | 0,28    | 0,08        | 0,69   |       |             | 27,55   | 0,50   |  |
|                             | TP             |  |        |        |        |        |        |         |        | 0,06   |        |         |         |             |        |       |             | 0,06    | 0,00   |  |
|                             | OS             |  |        |        |        | 0,47   |        |         |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 0,47    | 0,01   |  |
|                             | LP             | 1,74                                     | 0,38   | 0,61   |        |        |        | 0,29    |        |        |        |         |         |             | 0,28   |       |             | 3,30    | 0,06   |  |
| Razem                       | ha             | 506,98                                   | 513,40 | 362,48 | 381,58 | 300,61 | 488,17 | 1122,64 | 622,78 | 358,43 | 497,25 | 220,87  | 14,87   | 9,55        | 145,38 | 16,92 |             | 5561,91 | 100,00 |  |
|                             | %              | 9,12                                     | 9,23   | 6,52   | 6,86   | 5,40   | 8,78   | 20,19   | 11,20  | 6,44   | 8,94   | 3,97    | 0,27    | 0,17        | 2,61   | 0,30  |             | 100,00  | 100,00 |  |
| BMW                         | SO             |  |        |        | 0,99   | 0,10   |        | 1,49    | 1,87   |        |        |         | 0,26    |             |        |       |             | 4,71    | 41,68  |  |
|                             | ŚW             |  |        |        | 4,57   |        |        | 0,07    | 0,21   |        |        |         |         |             |        |       |             | 4,85    | 42,92  |  |
|                             | BRZ            |  |        |        |        | 0,14   |        |         |        |        |        | 0,13    |         |             |        |       |             | 0,27    | 2,39   |  |
|                             | OL             |  |        |        | 0,47   | 0,04   |        |         |        |        |        | 0,89    |         |             |        |       |             | 1,40    | 12,39  |  |
|                             | OS             |  |        |        |        | 0,07   |        |         |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 0,07    | 0,62   |  |
| Razem                       | ha             |  |        |        | 6,03   | 0,35   |        | 1,56    | 2,08   |        |        | 1,28    |         |             |        |       |             | 11,30   | 100,00 |  |
|                             | %              |  |        |        | 53,35  | 3,10   |        | 13,81   | 18,41  |        |        | 11,33   |         |             |        |       |             | 100,00  | 100,00 |  |
| BMB                         | SO             |  |        |        |        | 0,51   |        | 2,56    |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 3,07    | 59,96  |  |
|                             | ŚW             |  |        |        |        | 1,54   |        |         |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 1,54    | 30,08  |  |
|                             | BRZ            |  |        |        |        | 0,51   |        |         |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 0,51    | 9,96   |  |
| Razem                       | ha             |  |        |        |        | 2,56   |        | 2,56    |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 5,12    | 100,00 |  |
|                             | %              |  |        |        |        | 50,00  |        | 50,00   |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 100,00  | 100,00 |  |
| LMŚW                        | SO             | 100,54                                   | 47,72  | 105,44 | 138,97 | 96,97  | 342,97 | 908,36  | 434,70 | 185,10 | 106,77 | 33,03   | 17,26   | 2,04        | 199,90 | 24,39 |             | 2744,16 | 78,45  |  |
|                             | SO.C           |  |        |        |        |        |        |         |        |        |        | 0,12    |         |             | 0,26   |       |             | 0,38    | 0,01   |  |
|                             | SO.WE          |  |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         | 0,13        |        |       |             | 0,13    | 0,00   |  |
|                             | MD             | 6,64                                     | 4,32   | 5,34   | 13,14  | 2,09   | 0,57   |         |        |        |        |         |         |             | 0,76   |       |             | 32,86   | 0,94   |  |
|                             | ŚW             | 0,63                                     | 0,83   | 1,50   | 6,60   | 1,91   | 1,83   | 0,69    | 0,26   | 0,40   |        |         |         |             | 5,34   |       |             | 19,99   | 0,57   |  |
|                             | JD             |  |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |             | 0,04   |       |             | 0,04    | 0,00   |  |
|                             | DG             | 0,22                                     |        |        |        |        |        |         |        |        | 0,33   |         |         | 0,23        | 2,06   |       |             | 2,84    | 0,08   |  |
|                             | BK             | 24,91                                    | 10,67  | 8,10   | 3,88   | 0,28   | 0,91   | 3,33    | 0,17   | 5,82   | 2,89   | 0,37    | 0,32    | 0,09        | 24,21  |       |             | 85,95   | 2,46   |  |
|                             | DB             |  |        |        |        |        |        | 0,36    |        |        |        |         |         |             |        |       |             | 0,36    | 0,01   |  |
|                             | DB.S           | 39,82                                    | 60,29  | 14,52  | 9,44   | 2,65   | 1,81   | 4,23    | 0,28   | 1,72   | 1,89   | 4,35    | 2,88    | 6,61        | 54,11  | 0,64  |             | 205,24  | 5,87   |  |
|                             | DB.B           | 26,30                                    | 38,33  | 21,66  | 7,53   | 1,16   | 2,66   | 5,20    | 2,39   | 2,63   | 2,72   | 3,84    | 1,60    | 3,76        | 47,83  |       |             | 167,61  | 4,79   |  |
|                             | DB.C           |  |        | 0,19   | 2,44   | 0,47   | 0,58   |         |        | 0,21   | 0,71   | 0,63    | 0,42    |             |        |       |             | 5,65    | 0,16   |  |
|                             | KL             |  | 0,47   |        | 0,10   | 0,11   | 0,47   |         |        | 0,38   | 0,99   | 0,52    | 2,85    | 0,13        | 0,97   |       |             | 6,99    | 0,20   |  |
|                             | JW             | 0,06                                     | 0,20   | 0,92   | 0,39   |        | 0,38   | 0,42    |        | 0,16   | 0,20   | 0,26    | 0,26    |             | 0,93   |       |             | 4,18    | 0,12   |  |
|                             | WZ             |  |        |        |        | 0,53   |        | 0,10    | 0,17   |        | 0,57   | 0,59    | 0,04    |             |        |       |             | 2,00    | 0,06   |  |
|                             | JS             |  |        |        |        |        | 0,16   |         |        |        |        | 0,06    |         |             |        |       |             | 0,22    | 0,01   |  |
|                             | GB             |  | 0,39   |        |        |        | 0,46   | 1,06    | 0,49   |        | 0,82   | 6,50    | 0,88    | 0,30        | 0,58   |       |             | 11,48   | 0,33   |  |
| BRZ                         | 1,78           | 0,23                                     | 13,54  | 30,57  | 7,97   | 12,31  | 30,11  | 27,09   | 8,12   | 2,12   | 1,02   | 0,41    |         | 14,25       | 0,22   |       | 149,74      | 4,28    |        |  |
| OL                          |                | 0,11                                     | 0,49   | 0,32   | 1,06   | 1,87   | 1,33   | 0,67    | 0,57   | 1,86   | 0,36   | 0,76    | 0,45    | 0,43        |        |       | 10,28       | 0,29    |        |  |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         | KO    | KDO    | Bud. przer. | Razem |         |             |      |
|-----------------------------|----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|-------------|-------|---------|-------------|------|
|                             |                | I  |        | II     |        | III    |        | IV     |        | V      |        | VI      | VII     |       |        |             |       |         | VIII        |      |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20  | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 |       |        |             |       |         | 141 i wyżej |      |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |       |        |             |       |         |             |      |
| 1                           | 2              | 3  | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15    | 16     | 17          | 18    | 19      | 20          |      |
|                             | OLS            |  |        |        |        |        |        | 0,43   |        |        |        |         |         |       |        |             |       | 0,43    | 0,01        |      |
|                             | AK             | 0,89                                     | 0,10   | 0,61   | 2,97   | 4,04   | 2,05   | 8,27   | 2,15   | 3,10   | 2,66   | 6,42    | 0,38    | 0,31  | 3,15   |             |       | 37,10   | 1,06        |      |
|                             | TP             |  |        |        |        |        |        |        |        |        | 0,48   |         |         | 0,23  |        |             |       | 0,71    | 0,02        |      |
|                             | OS             |  |        |        | 1,65   |        | 0,71   | 1,07   | 0,31   |        |        |         |         |       |        |             |       |         | 3,74        | 0,11 |
|                             | LP             | 1,35                                     | 0,30   | 0,35   |        |        | 1,07   |        | 0,30   | 0,27   | 0,35   |         |         |       | 0,12   | 1,76        |       |         | 5,87        | 0,17 |
| Razem                       | ha             | 203,14                                   | 163,96 | 172,66 | 218,00 | 119,24 | 370,81 | 964,96 | 468,98 | 208,48 | 125,36 | 58,07   | 28,06   | 14,40 | 356,58 | 25,25       |       | 3497,95 | 100,00      |      |
|                             | %              | 5,81                                     | 4,69   | 4,94   | 6,23   | 3,41   | 10,60  | 27,59  | 13,41  | 5,96   | 3,58   | 1,66    | 0,80    | 0,41  | 10,19  | 0,72        |       | 100,00  | 100,00      |      |
| LMW                         | SO             |  |        | 2,52   | 1,29   | 1,71   | 2,14   | 8,42   | 0,15   | 0,41   | 0,16   | 0,47    |         |       |        |             |       | 17,27   | 37,25       |      |
|                             | ŚW             |  |        |        | 1,79   |        |        |        |        |        |        |         |         |       |        |             |       | 1,79    | 3,86        |      |
|                             | BK             |  |        | 0,26   | 0,22   |        |        |        |        |        |        |         |         |       |        |             |       | 0,48    | 1,04        |      |
|                             | DB.S           |  |        | 1,19   |        |        |        | 0,37   | 0,08   |        | 0,89   | 1,36    |         |       | 0,44   |             |       | 4,33    | 9,34        |      |
|                             | DB.B           |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0,23    |         |       |        |             |       | 0,23    | 0,50        |      |
|                             | KL             |  |        |        |        |        |        |        | 0,31   |        |        |         |         |       |        |             |       | 0,31    | 0,67        |      |
|                             | JW             |  |        |        |        |        |        |        | 0,15   |        |        |         |         |       |        |             |       | 0,15    | 0,32        |      |
|                             | WZ             |  |        | 0,12   |        |        |        |        |        |        |        | 0,97    | 1,64    |       |        |             |       | 2,73    | 5,89        |      |
|                             | JS             |  |        |        | 0,22   |        |        |        |        |        |        |         |         |       |        |             |       | 0,22    | 0,47        |      |
|                             | BRZ            |  |        | 1,10   | 2,25   | 0,48   |        | 0,36   | 0,17   |        |        |         | 0,70    |       |        |             |       | 5,06    | 10,91       |      |
|                             | OL             |  |        | 0,59   | 3,28   | 0,93   |        | 2,56   | 1,76   | 1,65   | 0,18   | 0,94    |         |       | 0,89   |             |       | 12,78   | 27,57       |      |
|                             | OLS            |  |        |        |        |        |        |        | 0,08   |        |        |         |         |       |        |             |       | 0,08    | 0,17        |      |
|                             | AK             |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         | 0,39    |       |        |             |       | 0,39    | 0,84        |      |
|                             | OS             |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0,16    |         |       |        |             |       | 0,16    | 0,35        |      |
| LP                          |                |  | 0,38   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |       |        |             | 0,38  | 0,82    |             |      |
| Razem                       | ha             |  |        | 6,16   | 9,05   | 3,12   | 2,14   | 11,71  | 2,70   | 2,06   | 2,36   | 5,73    |         |       | 1,33   |             |       | 46,36   | 100,00      |      |
|                             | %              |  |        | 13,29  | 19,52  | 6,73   | 4,62   | 25,26  | 5,82   | 4,44   | 5,09   | 12,36   |         |       | 2,87   |             |       | 100,00  | 100,00      |      |
| LŚW                         | SO             |  | 0,13   | 1,65   | 19,91  | 1,58   | 7,89   | 132,61 | 41,17  | 1,11   | 0,71   | 1,52    |         | 0,40  | 16,39  | 1,19        |       | 226,26  | 60,28       |      |
|                             | MD             | 0,86                                     | 0,80   | 1,09   | 3,51   |        | 0,61   | 0,77   |        |        |        |         |         |       | 0,55   |             |       | 8,19    | 2,18        |      |
|                             | ŚW             |  |        |        | 2,29   | 0,84   | 1,61   |        |        |        |        |         |         |       | 2,08   | 0,96        |       | 7,78    | 2,07        |      |
|                             | DG             |  |        |        |        |        |        |        | 0,56   |        |        |         |         |       |        |             |       | 0,56    | 0,15        |      |
|                             | BK             | 7,26                                     | 3,06   | 2,40   | 3,30   |        | 0,92   |        | 1,86   |        | 0,18   |         |         |       | 1,21   | 11,44       | 0,24  | 31,87   | 8,49        |      |
|                             | DB.S           | 5,98                                     | 5,32   | 2,04   | 11,77  |        | 0,24   |        | 2,58   |        | 0,52   | 0,24    |         |       | 13,05  |             |       | 41,74   | 11,12       |      |
|                             | DB.B           | 1,63                                     |        | 3,92   | 1,97   |        |        |        |        |        |        |         | 7,17    | 2,20  | 2,02   | 0,63        |       | 19,54   | 5,21        |      |
|                             | DB.C           |  |        | 1,39   |        |        |        |        |        | 1,57   |        |         |         |       |        |             |       | 2,96    | 0,79        |      |
|                             | KL             |  |        |        |        |        |        |        |        | 0,02   |        |         |         |       |        |             |       | 0,02    | 0,01        |      |
|                             | JW             |  |        |        |        | 0,13   |        |        |        |        |        |         |         |       |        |             |       |         | 0,13        | 0,03 |
|                             | WZ             |  |        |        |        |        |        |        | 0,66   |        | 0,09   | 0,49    | 0,16    |       |        |             |       |         | 1,40        | 0,37 |
|                             | GB             |  |        |        |        | 0,13   |        |        | 3,31   |        |        |         |         | 0,64  | 0,40   |             |       |         | 4,48        | 1,19 |
|                             | BRZ            |  |        | 0,77   | 2,61   | 0,79   | 2,07   | 5,49   | 4,32   | 0,28   |        |         |         |       |        | 9,25        |       |         | 25,58       | 6,81 |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |        |        |       |        |         |         |             | KO    | KDO  | Bud. przer. | Razem  |        |    |    |    |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------|------|-------------|--------|--------|----|----|----|
|                      |                | I  |       | II    |       | III   |       | IV     |        | V     |        | VI      | VII     | VIII        |       |      |             | 16     | 17     | 18 | 19 | 20 |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70  | 71-80  | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |       |      |             |        |        |    |    |    |
| 1                    | 2              | Powierzchnia zalesiona w ha              |       |       |       |       |       |        |        |       |        |         |         |             |       |      |             |        |        |    |    |    |
|                      |                | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9      | 10     | 11    | 12     | 13      | 14      | 15          |       |      |             |        |        |    |    |    |
|                      | OL             |  |       |       | 0,49  |       |       |        | 0,68   |       |        | 1,22    | 0,32    |             |       |      |             | 2,71   | 0,72   |    |    |    |
|                      | AK             |  |       |       |       |       |       |        | 0,56   |       |        |         |         |             |       |      |             | 0,56   | 0,15   |    |    |    |
|                      | OS             |  |       |       |       |       |       |        | 0,07   |       |        |         |         |             |       |      |             | 0,07   | 0,02   |    |    |    |
|                      | WB             |  |       |       |       |       |       |        |        |       |        | 0,49    |         |             |       |      |             | 0,49   | 0,13   |    |    |    |
|                      | LP             |  |       | 0,22  |       | 0,26  |       |        | 0,31   |       | 0,09   |         | 0,16    |             |       |      |             | 1,04   | 0,28   |    |    |    |
| Razem                | ha             | 15,73                                    | 9,31  | 13,48 | 45,85 | 3,73  | 13,34 | 138,87 | 57,67  | 1,39  | 1,59   | 11,13   | 3,48    | 4,03        | 53,39 | 2,39 |             | 375,38 | 100,00 |    |    |    |
|                      | %              | 4,19                                     | 2,48  | 3,59  | 12,21 | 0,99  | 3,55  | 37,02  | 15,36  | 0,37  | 0,42   | 2,96    | 0,93    | 1,07        | 14,22 | 0,64 |             | 100,00 | 100,00 |    |    |    |
| LW                   | ŚW             |  |       |       |       | 0,41  |       |        |        |       |        |         |         |             |       |      |             | 0,41   | 9,13   |    |    |    |
|                      | BK             |  |       |       |       |       |       |        |        |       | 0,10   |         |         |             |       |      |             | 0,10   | 2,23   |    |    |    |
|                      | DB.S           |  |       |       |       |       |       |        |        |       | 0,42   |         |         |             |       |      |             | 0,42   | 9,35   |    |    |    |
|                      | DB.B           | 0,44                                     |       |       |       |       |       |        |        |       |        |         |         |             |       |      |             | 0,44   | 9,80   |    |    |    |
|                      | WZ             |  |       |       | 0,49  |       |       |        |        |       |        |         |         |             |       |      |             | 0,49   | 10,91  |    |    |    |
|                      | BRZ            |  |       |       | 0,24  |       |       |        |        |       |        |         |         |             |       |      |             | 0,24   | 5,35   |    |    |    |
|                      | OL             |  |       |       |       | 0,17  |       |        |        |       | 0,41   |         |         |             |       |      |             | 0,58   | 12,92  |    |    |    |
|                      | OLS            |  |       |       | 1,71  |       |       |        |        |       |        |         |         |             |       |      |             | 1,71   | 38,08  |    |    |    |
| Razem                | ha             | 0,44                                     |       |       | 2,44  | 0,58  |       |        |        |       | 1,03   |         |         |             |       |      |             | 4,49   | 100,00 |    |    |    |
|                      | %              | 9,80                                     |       |       | 54,34 | 12,92 |       |        |        |       | 22,94  |         |         |             |       |      |             | 100,00 | 100,00 |    |    |    |
| OL                   | SO             |  |       |       | 0,44  | 0,40  | 0,05  | 1,28   | 0,60   | 1,78  | 0,56   | 0,41    | 0,66    |             |       |      |             | 6,18   | 3,90   |    |    |    |
|                      | ŚW             |  |       |       | 0,86  | 1,41  |       |        |        |       |        |         |         |             |       |      |             | 2,27   | 1,43   |    |    |    |
|                      | DB.S           |  | 0,24  |       |       |       |       |        |        |       | 0,24   |         | 0,79    |             |       |      |             | 1,27   | 0,80   |    |    |    |
|                      | DB.B           | 0,26                                     |       |       |       |       | 0,16  |        | 0,18   |       | 0,45   |         |         |             |       |      |             | 1,05   | 0,66   |    |    |    |
|                      | WZ             |  |       |       |       |       |       |        |        |       | 0,76   |         |         |             |       |      |             | 0,76   | 0,48   |    |    |    |
|                      | GB             |  |       |       |       |       |       |        |        | 0,54  | 0,26   |         |         |             |       |      |             | 0,80   | 0,50   |    |    |    |
|                      | BRZ            |  |       | 0,14  | 0,44  |       | 0,57  | 2,37   |        | 0,30  | 0,05   | 1,14    | 0,11    |             |       |      |             | 5,12   | 3,23   |    |    |    |
|                      | OL             | 2,39                                     | 0,98  | 2,52  | 20,77 | 4,12  | 25,30 | 12,33  | 13,53  | 22,73 | 12,89  | 21,42   | 0,50    |             |       |      |             | 139,48 | 88,03  |    |    |    |
|                      | AK             |  |       |       |       |       |       |        |        |       | 0,17   | 0,15    |         |             |       |      |             | 0,32   | 0,20   |    |    |    |
|                      | TP             |  |       |       |       |       |       | 0,40   |        | 0,16  | 0,06   |         |         |             |       |      |             | 0,62   | 0,39   |    |    |    |
|                      | OS             |  |       |       |       |       |       |        |        |       | 0,18   |         |         |             |       |      |             | 0,18   | 0,11   |    |    |    |
| Razem                | ha             | 2,65                                     | 1,22  | 2,80  | 22,51 | 5,93  | 26,08 | 16,38  | 14,31  | 25,51 | 15,90  | 23,12   | 2,06    |             |       |      | 158,47      | 100,00 |        |    |    |    |
|                      | %              | 1,67                                     | 0,77  | 1,77  | 14,20 | 3,74  | 16,46 | 10,34  | 9,03   | 16,10 | 10,03  | 14,59   | 1,30    |             |       |      | 100,00      | 100,00 |        |    |    |    |
| OLU                  | OL             |  |       |       |       |       |       |        | 0,61   |       |        |         |         |             |       |      |             | 0,61   | 100,00 |    |    |    |
| Razem                | ha             |  |       |       |       |       |       |        | 0,61   |       |        |         |         |             |       |      |             | 0,61   | 100,00 |    |    |    |
|                      | %              |  |       |       |       |       |       |        | 100,00 |       |        |         |         |             |       |      |             | 100,00 | 100,00 |    |    |    |
| Lł                   | SO             |  |       |       | 0,21  |       |       |        |        |       | 0,13   |         |         |             |       |      |             | 0,34   | 0,79   |    |    |    |

| Typ siedliskowy lasu        | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | KO    | KDO    | Bud. przer. | Razem |          |             |
|-----------------------------|----------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|-------------|-------|----------|-------------|
|                             |                | I  |         | II      |         | III     |         | IV      |         | V       |         | VI      | VII     |       |        |             |       |          | VIII        |
|                             |                | 1-10                                     | 11-20   | 21-30   | 31-40   | 41-50   | 51-60   | 61-70   | 71-80   | 81-90   | 91-100  | 101-120 | 121-140 |       |        |             |       |          | 141 i wyżej |
| Powierzchnia zalesiona w ha |                |  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |             |       |          |             |
| 1                           | 2              | 3  | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15    | 16     | 17          | 18    | 19       | 20          |
|                             | DB.S           |  |         |         |         |         |         | 1,40    |         |         |         |         | 1,91    | 23,33 |        |             |       | 26,64    | 61,55       |
|                             | WZ             |  |         |         |         |         |         |         |         |         | 0,52    |         | 0,29    | 7,58  |        |             |       | 8,39     | 19,39       |
|                             | JS             |  |         |         |         |         |         |         |         |         | 1,64    |         |         |       |        |             |       | 1,64     | 3,79        |
|                             | BRZ            |  |         |         | 0,10    |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |             |       | 0,10     | 0,23        |
|                             | OL             |  |         |         | 0,21    |         |         | 1,13    |         |         | 0,98    |         | 0,37    | 2,47  |        |             |       | 5,16     | 11,92       |
|                             | TP             |  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 0,29    |       |        |             |       | 0,29     | 0,67        |
|                             | OS             |  |         |         |         |         |         |         | 0,28    |         |         |         |         | 0,44  |        |             |       | 0,72     | 1,66        |
| Razem                       | ha             |  |         |         | 0,52    |         |         | 2,81    |         |         | 3,27    |         | 3,30    | 33,38 |        |             |       | 43,28    | 100,00      |
|                             | %              |  |         |         | 1,20    |         |         | 6,49    |         |         | 7,56    |         | 7,62    | 77,13 |        |             |       | 100,00   | 100,00      |
| Łącznie                     | SO             | 1534,52                                  | 1467,90 | 1073,42 | 1392,34 | 1227,69 | 1846,76 | 4566,26 | 2685,32 | 1455,01 | 1759,26 | 761,55  | 74,64   | 29,72 | 392,30 | 87,81       |       | 20354,50 | 90,68       |
|                             | SO.C           |  |         |         |         |         |         |         |         | 0,76    | 1,12    | 0,12    |         |       | 0,26   |             |       | 2,26     | 0,01        |
|                             | SO.WE          |  |         | 0,80    |         |         |         |         |         |         | 0,51    |         |         | 0,13  |        |             |       | 1,44     | 0,01        |
|                             | MD             | 11,20                                    | 7,66    | 8,42    | 20,59   | 2,74    | 1,18    | 0,77    |         |         |         |         |         |       | 1,31   |             |       | 53,87    | 0,24        |
|                             | ŚW             | 0,63                                     | 0,83    | 1,73    | 19,93   | 10,28   | 4,66    | 1,33    | 0,68    | 0,40    | 0,50    | 0,05    |         |       | 0,03   | 7,42        | 0,96  | 49,43    | 0,22        |
|                             | JD             |  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        | 0,04        |       | 0,04     | 0,00        |
|                             | DG             | 0,22                                     |         |         |         |         |         |         | 0,56    |         | 0,33    |         |         |       | 0,23   | 2,06        |       | 3,40     | 0,02        |
|                             | BK             | 38,32                                    | 17,83   | 13,19   | 7,58    | 0,28    | 1,83    | 3,72    | 2,03    | 5,82    | 3,37    | 0,37    | 0,32    | 1,30  | 37,62  | 0,24        |       | 133,82   | 0,60        |
|                             | DB             | 0,61                                     |         |         |         |         |         |         | 0,36    |         |         |         |         |       |        |             |       | 0,97     | 0,00        |
|                             | DB.S           | 58,46                                    | 95,21   | 26,07   | 22,63   | 2,65    | 3,26    | 8,70    | 3,36    | 1,89    | 6,55    | 6,88    | 5,91    | 29,94 | 73,79  | 2,21        |       | 347,51   | 1,55        |
|                             | DB.B           | 55,96                                    | 96,30   | 41,10   | 9,55    | 1,81    | 2,82    | 5,54    | 2,57    | 2,63    | 4,14    | 11,41   | 3,80    | 6,76  | 73,73  | 0,86        |       | 318,98   | 1,42        |
|                             | DB.C           |  |         | 2,56    | 2,44    | 1,37    | 0,69    | 0,15    | 1,57    | 0,21    | 2,10    | 0,63    | 0,42    |       |        |             |       | 12,14    | 0,05        |
|                             | KL             | 0,12                                     | 0,55    |         | 0,10    | 0,68    | 0,47    |         |         | 0,33    | 0,38    | 0,99    | 0,77    | 2,91  | 0,13   | 0,97        | 0,15  | 8,55     | 0,04        |
|                             | JW             | 0,37                                     | 0,20    | 0,92    | 0,39    | 0,13    | 0,38    | 0,42    | 0,15    | 0,16    | 0,20    | 0,26    | 0,26    |       | 0,93   |             |       | 4,77     | 0,02        |
|                             | WZ             |  |         | 0,12    | 0,49    | 0,53    |         | 0,10    | 0,83    |         | 2,91    | 2,72    | 0,49    | 7,58  |        |             |       | 15,77    | 0,07        |
|                             | JS             |  |         |         | 0,22    |         | 0,16    |         |         |         | 1,64    | 0,06    |         |       |        |             |       | 2,08     | 0,01        |
|                             | GB             |  | 0,39    |         |         | 0,13    | 0,46    | 1,06    | 3,80    | 0,54    | 1,08    | 6,50    | 1,52    | 0,70  | 0,58   |             |       | 16,76    | 0,07        |
|                             | BRZ            | 149,46                                   | 170,59  | 183,55  | 152,54  | 25,89   | 22,22   | 59,55   | 46,45   | 11,70   | 3,29    | 3,33    | 0,62    |       | 25,20  | 0,22        |       | 854,61   | 3,81        |
|                             | BRZ.O          |  | 0,21    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |             |       | 0,21     | 0,00        |
|                             | OL             | 2,39                                     | 1,09    | 3,60    | 25,92   | 6,50    | 27,50   | 18,45   | 17,25   | 24,95   | 16,53   | 25,34   | 2,49    | 2,92  | 1,32   |             |       | 176,25   | 0,79        |
|                             | OL.S           |  |         |         | 1,71    |         |         | 0,43    | 0,08    |         |         |         |         |       |        |             |       | 2,22     | 0,01        |
|                             | AK             | 2,55                                     | 1,18    | 2,33    | 8,48    | 9,80    | 5,61    | 13,89   | 2,94    | 3,50    | 4,07    | 7,84    | 1,40    | 0,39  | 3,84   |             |       | 67,82    | 0,30        |
|                             | TP             |  |         |         |         |         |         | 0,40    |         | 0,22    | 0,54    |         | 0,29    | 0,23  |        |             |       | 1,68     | 0,01        |
|                             | OS             |  |         |         | 1,65    | 0,54    | 0,71    | 1,35    | 0,38    |         | 0,34    |         | 0,44    |       |        |             |       | 5,41     | 0,02        |
|                             | WB             |  |         |         |         |         |         |         |         |         | 0,17    | 0,49    |         |       |        |             |       | 0,66     | 0,00        |
|                             | LP             | 3,09                                     | 0,68    | 1,70    |         | 0,26    | 1,07    | 0,29    | 0,61    | 0,27    | 0,55    | 0,27    | 0,16    | 0,12  | 2,04   | 0,15        |       | 10,99    | 0,05        |
|                             | Ogółem         | ha                                       | 1857,90 | 1860,62 | 1359,51 | 1666,56 | 1291,28 | 1919,78 | 4682,77 | 2768,91 | 1508,44 | 1810,19 | 828,32  | 95,67 | 80,18  | 623,41      | 92,60 |          | 22446,14    |
|                             | %              | 8,28                                     | 8,29    | 6,06    | 7,42    | 5,75    | 8,55    | 20,86   | 12,34   | 6,72    | 8,06    | 3,69    | 0,43    | 0,36  | 2,78   | 0,41        |       | 100,00   | 100,00      |

**Tabela nr V b-** Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |        |        |        |        |        |        |        |         |         | KO   | KDO   | Bud. przer. | Razem       |         |        |      |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|------|-------|-------------|-------------|---------|--------|------|
|                      |                | I  |       | II    |        | III    |        | IV     |        | V      |        | VI      | VII     |      |       |             | VIII        | Razem   | %      |      |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 |      |       |             | 141 i wyżej |         |        |      |
| 1                    | 2              | 3  | 4     | 5     | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15   | 16    | 17          | 18          | 19      | 20     |      |
| BS                   | SO             |  |       |       |        |        | 100    | 325    | 590    |        | 775    | 4075    |         |      |       |             |             |         | 5865   | 96,7 |
|                      | DB.S           |  |       |       |        |        |        |        |        |        |        | 200     |         |      |       |             |             |         | 200    | 3,3  |
| Razem                | m3             |  |       |       |        |        | 100    | 325    | 590    |        | 775    | 4275    |         |      |       |             |             |         | 6065   | 100  |
|                      | %              |  |       |       |        |        | 1,65   | 5,36   | 9,73   |        | 12,78  | 70,48   |         |      |       |             |             |         | 100,00 | 100  |
| BŚW                  | SO             | 80                                       | 6895  | 61760 | 152070 | 192160 | 274100 | 708665 | 502125 | 289555 | 386485 | 178775  | 14945   | 5420 | 14465 | 10445       |             | 2797945 | 99,08  |      |
|                      | SO.C           |  |       |       |        |        |        |        |        | 205    |        |         |         |      |       |             |             | 205     | 0,01   |      |
|                      | MD             |  | 20    | 55    | 30     |        |        |        |        |        |        |         |         |      |       |             |             | 105     | 0      |      |
|                      | ŚW             |  |       |       | 15     |        |        |        |        |        |        |         |         |      |       |             |             | 15      | 0      |      |
|                      | DB.S           |  |       |       | 55     |        |        | 275    |        |        |        | 175     | 15      | 105  |       |             | 20          | 645     | 0,02   |      |
|                      | DB.B           |  |       |       | 25     |        |        |        |        |        |        |         |         |      |       |             |             | 25      | 0      |      |
|                      | KL             |  |       |       |        |        |        |        |        |        |        |         | 5       |      |       |             | 20          | 25      | 0      |      |
|                      | BRZ            | 15                                       | 1415  | 10925 | 9110   | 1255   | 800    | 615    | 420    |        |        |         |         | 20   |       |             |             | 24575   | 0,87   |      |
|                      | OL             |  |       |       |        |        |        | 15     |        |        |        | 65      | 160     |      |       |             |             |         | 240    | 0,01 |
|                      | AK             |  |       |       |        |        |        | 95     | 45     |        |        |         |         | 185  |       |             |             |         | 325    | 0,01 |
| LP                   |                |  |       |       |        |        |        |        |        |        |        |         |         |      |       | 20          |             | 20      | 0      |      |
| Razem                | m3             | 95                                       | 8330  | 72765 | 161280 | 193415 | 275175 | 709390 | 502590 | 289760 | 386725 | 178950  | 15260   | 5420 | 14465 | 10505       |             | 2824125 | 100    |      |
|                      | %              | 0,00                                     | 0,29  | 2,58  | 5,71   | 6,85   | 9,74   | 25,13  | 17,80  | 10,26  | 13,69  | 6,34    | 0,54    | 0,19 | 0,51  | 0,37        |             | 100,00  | 100    |      |
| BMŚW                 | SO             | 30                                       | 6315  | 41085 | 75435  | 84390  | 161235 | 393335 | 229185 | 132420 | 190240 | 89575   | 5770    | 2145 | 45535 | 5410        |             | 1462105 | 97,42  |      |
|                      | SO.C           |  |       |       |        |        |        |        |        |        | 350    |         |         |      |       |             |             | 350     | 0,02   |      |
|                      | SO.WE          |  |       |       | 80     |        |        |        | 30     |        | 100    |         |         |      |       |             |             | 210     | 0,01   |      |
|                      | MD             |  | 200   | 215   | 790    | 215    |        |        |        |        |        |         |         |      |       |             |             | 1420    | 0,09   |      |
|                      | ŚW             |  |       | 35    | 650    | 1085   | 530    | 215    | 65     |        | 90     | 25      |         | 5    |       |             |             | 2700    | 0,18   |      |
|                      | BK             | 40                                       |       | 65    | 15     |        |        |        | 145    |        |        | 20      |         |      |       |             |             | 285     | 0,02   |      |
|                      | DB.S           |  | 225   | 230   | 50     |        |        | 75     | 715    | 155    | 45     | 490     |         |      |       | 190         |             | 2175    | 0,14   |      |
|                      | DB.B           | 15                                       |       | 280   | 5      | 130    |        |        | 70     |        |        | 195     | 35      |      | 260   | 150         | 80          | 1220    | 0,08   |      |
|                      | DB.C           |  |       | 35    |        | 60     | 20     | 45     |        |        |        | 275     |         |      |       |             |             | 435     | 0,03   |      |
|                      | KL             |  |       |       |        | 40     |        |        |        |        | 15     |         | 20      |      |       |             |             | 75      | 0      |      |
|                      | JW             |  |       |       |        |        |        |        |        |        | 10     |         |         |      |       |             |             | 10      | 0      |      |
|                      | BRZ            |  | 370   | 5360  | 6280   | 1900   | 755    | 4485   | 3290   | 640    | 275    | 150     |         |      | 135   |             |             | 23640   | 1,57   |      |
|                      | OL             |  |       |       | 135    | 55     | 130    | 345    |        |        |        |         |         | 235  |       |             |             |         | 900    | 0,06 |
|                      | AK             |  |       | 235   | 965    | 1435   | 895    | 1400   |        |        | 110    | 310     | 155     | 55   | 5     | 190         |             | 5755    | 0,38   |      |
|                      | TP             |  |       |       |        |        |        |        |        |        | 20     |         |         |      |       |             |             |         | 20     | 0    |
| OS                   |                |  |       |       | 45     |        |        |        |        |        |        |         |         |      |       |             |             | 45      | 0      |      |
| LP                   |                |  |       | 40    |        |        |        | 35     |        |        |        |         |         |      |       |             |             | 75      | 0      |      |
| Razem                | m3             | 85                                       | 7110  | 47660 | 84325  | 89355  | 163640 | 400820 | 232695 | 133260 | 192345 | 89960   | 6060    | 2415 | 46200 | 5490        |             | 1501420 | 100    |      |
|                      | %              | 0,01                                     | 0,47  | 3,17  | 5,62   | 5,95   | 10,90  | 26,69  | 15,50  | 8,88   | 12,81  | 5,99    | 0,40    | 0,16 | 3,08  | 0,37        |             | 100,00  | 100    |      |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |        |        |        |       |        |         |         | KO   | KDO    | Bud. przer. | Razem       |         |       |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|---------|------|--------|-------------|-------------|---------|-------|
|                      |                | I  |       | II    |       | III   |        | IV     |        | V     |        | VI      | VII     |      |        |             | VIII        | 19      | 20    |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60  | 61-70  | 71-80  | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 |      |        |             | 141 i wyżej |         |       |
| Miąższosc w m3       |                |  |       |       |       |       |        |        |        |       |        |         |         |      |        |             |             |         |       |
| 1                    | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8      | 9      | 10     | 11    | 12     | 13      | 14      | 15   | 16     | 17          | 18          | 19      | 20    |
| BMW                  | SO             |  |       |       | 205   | 25    |        | 515    | 755    |       |        | 50      |         |      |        |             |             | 1550    | 46,27 |
|                      | ŚW             |  |       |       | 1395  |       |        | 10     | 50     |       |        |         |         |      |        |             |             | 1455    | 43,43 |
|                      | BRZ            |  |       |       |       | 25    |        |        |        |       |        | 25      |         |      |        |             |             | 50      | 1,49  |
|                      | OL             |  |       |       | 120   | 5     |        |        |        |       |        | 150     |         |      |        |             |             | 275     | 8,21  |
|                      | OS             |  |       |       |       | 20    |        |        |        |       |        |         |         |      |        |             |             | 20      | 0,6   |
| Razem                | m3             |  |       |       | 1720  | 75    |        | 525    | 805    |       |        | 225     |         |      |        |             |             | 3350    | 100   |
|                      | %              |  |       |       | 51,34 | 2,24  |        | 15,67  | 24,03  |       |        | 6,72    |         |      |        |             |             | 100,00  | 100   |
| BMB                  | SO             |  |       |       |       | 135   |        | 880    |        |       |        |         |         |      |        |             |             | 1015    | 67,44 |
|                      | ŚW             |  |       |       |       | 410   |        |        |        |       |        |         |         |      |        |             |             | 410     | 27,24 |
|                      | BRZ            |  |       |       |       | 80    |        |        |        |       |        |         |         |      |        |             |             | 80      | 5,32  |
| Razem                | m3             |  |       |       |       | 625   |        | 880    |        |       |        |         |         |      |        |             |             | 1505    | 100   |
|                      | %              |  |       |       |       | 41,53 |        | 58,47  |        |       |        |         |         |      |        |             |             | 100,00  | 100   |
| LMŚW                 | SO             | 75                                       | 1590  | 16150 | 31230 | 31110 | 129010 | 347180 | 172030 | 72305 | 43890  | 14295   | 5285    | 595  | 96880  | 9095        |             | 970720  | 90,98 |
|                      | SO.C           |  |       |       |       |       |        |        |        |       |        | 40      |         |      | 60     |             |             | 100     | 0,01  |
|                      | SO.WE          |  |       |       |       |       |        |        |        |       |        |         |         | 30   |        |             |             | 30      | 0     |
|                      | MD             |  | 225   | 765   | 3175  | 700   | 150    |        |        |       |        |         |         |      | 320    |             |             | 5335    | 0,5   |
|                      | ŚW             |  | 120   | 165   | 1780  | 460   | 640    | 310    | 90     | 190   |        |         |         |      | 3320   |             |             | 7075    | 0,66  |
|                      | DG             |  |       |       |       |       |        |        |        |       | 215    |         |         | 100  | 1900   |             |             | 2215    | 0,21  |
|                      | BK             |  | 165   | 180   | 395   | 40    | 120    | 1055   | 75     | 1865  | 935    | 110     | 100     | 35   | 435    |             |             | 5510    | 0,52  |
|                      | DB             |  |       |       |       |       |        | 60     |        |       |        |         |         |      |        |             |             | 60      | 0,01  |
|                      | DB.S           |  | 210   | 555   | 795   | 400   | 315    | 1090   | 45     | 530   | 570    | 1195    | 1005    | 2540 | 1195   |             |             | 10445   | 0,98  |
|                      | DB.B           |  | 85    | 955   | 845   | 205   | 465    | 1400   | 790    | 950   | 1010   | 1310    | 525     | 1100 | 1375   |             |             | 11015   | 1,03  |
|                      | DB.C           |  |       | 10    | 250   | 135   | 130    |        |        | 100   | 225    | 275     | 155     |      |        |             |             | 1280    | 0,12  |
|                      | KL             |  |       |       | 15    | 20    | 50     | 30     | 25     | 55    | 305    | 140     | 600     | 30   | 180    |             |             | 1450    | 0,14  |
|                      | JW             |  |       | 60    | 35    |       | 95     | 110    | 25     | 40    | 30     | 65      | 60      |      | 260    |             |             | 780     | 0,07  |
|                      | WZ             |  |       |       |       | 100   |        | 25     | 65     |       | 160    | 225     | 10      |      |        |             |             | 585     | 0,05  |
|                      | JS             |  |       |       |       |       | 10     |        |        |       |        | 20      |         |      |        |             |             | 30      | 0     |
|                      | GB             |  |       |       |       |       | 55     | 185    | 120    |       | 250    | 2010    | 170     | 55   |        |             |             | 2845    | 0,27  |
|                      | BRZ            |  |       | 1870  | 5020  | 1910  | 3050   | 7400   | 7285   | 2275  | 540    | 265     | 95      |      | 4370   | 55          |             | 34135   | 3,2   |
|                      | OL             |  |       | 120   | 90    | 385   | 490    | 530    | 315    | 190   | 615    | 140     | 260     | 160  | 70     |             |             | 3365    | 0,32  |
|                      | OL.S           |  |       |       |       |       |        | 65     |        |       |        |         |         |      |        |             |             | 65      | 0,01  |
|                      | AK             |  | 10    | 100   | 495   | 755   | 500    | 2205   | 495    | 610   | 725    | 1475    | 65      | 40   | 995    |             |             | 8470    | 0,79  |
|                      | TP             |  |       |       |       |       |        |        |        |       | 150    |         |         |      | 100    |             |             | 250     | 0,02  |
| OS                   |                |  |       | 305   |       | 110   | 150    | 110    |        |       |        |         |         |      |        |             | 675         | 0,06    |       |
| LP                   |                |  | 10    |       |       | 190   |        | 75     | 90     | 100   |        |         |         | 40   | 30     |             | 535         | 0,05    |       |
| Razem                | m3             | 75                                       | 2405  | 20940 | 44430 | 36220 | 135380 | 361795 | 181545 | 79200 | 49720  | 21565   | 8330    | 4825 | 111390 | 9150        |             | 1066970 | 100   |
|                      | %              | 0,01                                     | 0,23  | 1,96  | 4,16  | 3,39  | 12,69  | 33,91  | 17,02  | 7,42  | 4,66   | 2,02    | 0,78    | 0,45 | 10,44  | 0,86        |             | 100,00  | 100   |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         | KO   | KDO   | Bud. przer. | Razem       |                |       |       |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|------|-------|-------------|-------------|----------------|-------|-------|
|                      |                | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      | VII     |      |       |             |             |                | VIII  |       |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 |      |       |             | 141 i wyżej | Miąższosc w m3 |       | %     |
| 1                    | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13      | 14      | 15   | 16    | 17          | 18          | 19             | 20    |       |
| LMW                  | SO             |  |       | 510   | 285   | 455   | 755   | 2415  | 35    | 150   | 55     | 190     |         |      |       |             |             |                | 4850  | 38,72 |
|                      | ŚW             |  |       |       | 360   |       |       |       |       |       |        |         |         |      |       |             |             |                | 360   | 2,88  |
|                      | BK             |  |       |       | 10    |       |       |       |       |       |        |         |         |      |       |             |             |                | 10    | 0,08  |
|                      | DB.S           |  |       | 90    |       |       |       | 50    | 20    |       | 320    | 375     |         |      |       |             |             |                | 855   | 6,83  |
|                      | DB.B           |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 75      |         |      |       |             |             |                | 75    | 0,6   |
|                      | KL             |  |       |       |       |       |       |       | 70    |       |        |         |         |      |       |             |             |                | 70    | 0,56  |
|                      | JW             |  |       |       |       |       |       |       | 30    |       |        |         |         |      |       |             |             |                | 30    | 0,24  |
|                      | WZ             |  |       | 10    |       |       |       |       |       |       | 335    | 490     |         |      |       |             |             |                | 835   | 6,67  |
|                      | JS             |  |       |       | 35    |       |       |       |       |       |        |         |         |      |       |             |             |                | 35    | 0,28  |
|                      | BRZ            |  |       | 185   | 430   | 90    |       | 80    | 45    |       |        | 255     |         |      |       |             |             |                | 1085  | 8,67  |
|                      | OL             |  |       | 170   | 900   | 170   |       | 760   | 740   | 510   | 55     | 455     |         |      |       | 400         |             |                | 4160  | 33,23 |
|                      | OL.S           |  |       |       |       |       |       |       | 20    |       |        |         |         |      |       |             |             |                | 20    | 0,16  |
|                      | AK             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 55      |         |      |       |             |             |                | 55    | 0,44  |
|                      | OS             |  |       |       |       |       |       |       |       |       | 60     |         |         |      |       |             |             |                | 60    | 0,48  |
| LP                   |                |  | 20    |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |      |       |             |             | 20             | 0,16  |       |
| Razem                | m3             |  |       | 985   | 2020  | 715   | 755   | 3305  | 960   | 660   | 825    | 1895    |         |      | 400   |             |             | 12520          | 100   |       |
|                      | %              |  |       | 7,87  | 16,13 | 5,71  | 6,03  | 26,40 | 7,67  | 5,27  | 6,59   | 15,14   |         |      | 3,19  |             |             | 100,00         | 100   |       |
| LŚW                  | SO             |  | 45    | 305   | 4415  | 520   | 3100  | 50285 | 15170 | 375   | 220    | 575     |         | 95   | 8235  | 410         |             | 83750          | 76,97 |       |
|                      | MD             |  |       | 220   | 745   |       | 225   | 255   |       |       |        |         |         |      | 260   |             |             | 1705           | 1,57  |       |
|                      | ŚW             |  |       |       | 330   | 270   | 640   |       |       |       |        |         |         |      | 1205  | 350         |             | 2795           | 2,57  |       |
|                      | DG             |  |       |       |       |       |       |       | 290   |       |        |         |         |      |       |             |             | 290            | 0,27  |       |
|                      | BK             |  |       | 110   | 260   |       | 275   |       | 505   |       | 85     |         |         | 570  | 140   | 60          |             | 2005           | 1,84  |       |
|                      | DB.S           |  |       |       | 1350  |       | 65    |       | 925   |       | 255    | 90      |         |      |       |             |             | 2685           | 2,47  |       |
|                      | DB.B           |  |       | 370   | 175   |       |       |       |       |       |        | 2850    | 985     | 1015 |       |             |             | 5395           | 4,96  |       |
|                      | DB.C           |  |       | 180   |       |       |       |       | 570   |       |        |         |         |      |       |             |             | 750            | 0,69  |       |
|                      | KL             |  |       |       |       |       |       |       | 60    |       |        |         |         |      |       |             |             | 60             | 0,06  |       |
|                      | JW             |  |       |       |       | 20    |       |       |       |       |        |         |         |      |       |             |             | 20             | 0,02  |       |
|                      | WZ             |  |       |       |       |       |       |       | 150   |       | 30     | 165     | 45      |      |       |             |             | 390            | 0,36  |       |
|                      | GB             |  |       |       |       | 25    |       |       | 590   |       |        |         | 145     | 95   |       |             |             | 855            | 0,79  |       |
|                      | BRZ            |  |       | 120   | 390   | 120   | 485   | 1330  | 1060  | 60    |        |         |         |      | 3155  |             |             | 6720           | 6,18  |       |
|                      | OL             |  |       |       | 60    |       |       |       | 205   |       |        | 415     | 95      |      |       |             |             | 775            | 0,71  |       |
|                      | AK             |  |       |       |       |       |       |       | 205   |       |        |         |         |      |       |             |             | 205            | 0,19  |       |
|                      | OS             |  |       |       |       |       |       |       | 20    |       |        |         |         |      |       |             |             | 20             | 0,02  |       |
|                      | WB             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 140     |         |      |       |             |             | 140            | 0,13  |       |
| LP                   |                |  | 20    |       | 30    |       |       | 80    |       | 40    |        | 45      |         |      |       |             | 215         | 0,2            |       |       |
| Razem                | m3             |  | 45    | 1325  | 7725  | 985   | 4790  | 51870 | 19830 | 435   | 630    | 4235    | 1315    | 1775 | 12995 | 820         |             | 108775         | 100   |       |
|                      | %              |  | 0,04  | 1,22  | 7,10  | 0,91  | 4,40  | 47,69 | 18,23 | 0,40  | 0,58   | 3,89    | 1,21    | 1,63 | 11,95 | 0,75        |             | 100,00         | 100   |       |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |        |       |        |         |         |             | KO  | KDO | Bud. przer. | Razem  |       |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|---------|---------|-------------|-----|-----|-------------|--------|-------|
|                      |                | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |        | V     |        | VI      | VII     | VIII        |     |     |             | 19     | 20    |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80  | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |     |     |             |        |       |
| Miąższosc w m3       |                |  |       |       |       |       |       |       |        |       |        |         |         |             |     |     |             |        |       |
| 1                    | 2              | 3  | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10     | 11    | 12     | 13      | 14      | 15          | 16  | 17  | 18          | 19     | 20    |
| LW                   | ŚW             |  |       |       |       | 165   |       |       |        |       |        |         |         |             |     |     |             | 165    | 18,64 |
|                      | BK             |  |       |       |       |       |       |       |        |       | 35     |         |         |             |     |     |             | 35     | 3,95  |
|                      | DB.S           |  |       |       |       |       |       |       |        |       | 145    |         |         |             |     |     |             | 145    | 16,38 |
|                      | WZ             |  |       |       | 20    |       |       |       |        |       |        |         |         |             |     |     |             | 20     | 2,26  |
|                      | BRZ            |  |       |       | 35    |       |       |       |        |       |        |         |         |             |     |     |             | 35     | 3,95  |
|                      | OL             |  |       |       |       | 60    |       |       |        |       |        | 185     |         |             |     |     |             | 245    | 27,71 |
|                      | OL.S           |  |       |       | 215   |       |       |       |        |       |        |         |         |             |     |     |             | 215    | 24,29 |
| AK                   |                |  |       |       |       |       |       |       |        |       | 25     |         |         |             |     |     | 25          | 2,82   |       |
| Razem                | m3             |  |       |       | 270   | 225   |       |       |        |       | 390    |         |         |             |     |     |             | 885    | 100   |
|                      | %              |  |       |       | 30,51 | 25,42 |       |       |        |       | 44,07  |         |         |             |     |     |             | 100,00 | 100   |
| OL                   | SO             |  |       |       | 110   | 150   | 15    | 300   | 155    | 610   | 190    | 165     | 185     |             |     |     |             | 1880   | 3,26  |
|                      | ŚW             |  |       |       | 280   | 555   |       |       |        |       |        |         |         |             |     |     |             | 835    | 1,45  |
|                      | DB.S           |  |       |       |       |       |       |       |        |       | 40     |         | 340     |             |     |     |             | 380    | 0,66  |
|                      | DB.B           |  |       |       |       |       | 45    |       | 35     |       | 165    |         |         |             |     |     |             | 245    | 0,42  |
|                      | WZ             |  |       |       |       |       |       |       |        |       | 215    |         |         |             |     |     |             | 215    | 0,37  |
|                      | GB             |  |       |       |       |       |       |       |        |       | 135    | 45      |         |             |     |     |             | 180    | 0,31  |
|                      | BRZ            |  |       | 25    | 90    |       | 135   | 520   |        | 65    | 10     | 500     | 30      |             |     |     |             | 1375   | 2,38  |
|                      | OL             |  | 100   | 470   | 5965  | 1405  | 10325 | 4685  | 6250   | 7530  | 5210   | 10060   | 195     |             |     |     |             | 52195  | 90,41 |
|                      | AK             |  |       |       |       |       |       |       |        |       |        | 35      | 60      |             |     |     |             | 95     | 0,16  |
|                      | TP             |  |       |       |       |       |       |       | 120    |       | 45     | 25      |         |             |     |     |             | 190    | 0,33  |
|                      | OS             |  |       |       |       |       |       |       |        |       |        | 60      |         |             |     |     |             | 60     | 0,1   |
| WB                   |                |  |       |       |       |       |       |       |        |       | 50     |         |         |             |     |     | 50          | 0,09   |       |
| LP                   |                |  | 15    |       |       |       |       |       |        |       | 20     |         |         |             |     |     | 35          | 0,06   |       |
| Razem                | m3             |  | 100   | 510   | 6445  | 2110  | 10520 | 5625  | 6440   | 8385  | 6065   | 10785   | 750     |             |     |     | 57735       | 100    |       |
|                      | %              |  | 0,17  | 0,88  | 11,16 | 3,65  | 18,22 | 9,74  | 11,15  | 14,52 | 10,50  | 18,71   | 1,30    |             |     |     | 100,00      | 100    |       |
| OLJ                  | OL             |  |       |       |       |       |       |       | 345    |       |        |         |         |             |     |     |             | 345    | 100   |
| Razem                | m3             |  |       |       |       |       |       |       | 345    |       |        |         |         |             |     |     |             | 345    | 100   |
|                      | %              |  |       |       |       |       |       |       | 100,00 |       |        |         |         |             |     |     |             | 100,00 | 100   |
| Lł                   | SO             |  |       |       | 50    |       |       |       |        |       | 35     |         |         |             |     |     |             | 85     | 0,63  |
|                      | DB.S           |  |       |       |       |       |       | 355   |        |       |        |         | 815     | 8105        |     |     |             | 9275   | 69,1  |
|                      | WZ             |  |       |       |       |       |       |       |        |       | 145    |         | 45      | 1780        |     |     |             | 1970   | 14,67 |
|                      | JS             |  |       |       |       |       |       |       |        |       | 410    |         |         |             |     |     |             | 410    | 3,05  |
|                      | BRZ            |  |       |       | 30    |       |       |       |        |       |        |         |         |             |     |     |             | 30     | 0,22  |
|                      | OL             |  |       |       | 50    |       |       |       | 340    |       |        | 310     |         | 125         | 595 |     |             | 1420   | 10,58 |
| TP                   |                |  |       |       |       |       |       |       |        |       |        |         | 60      |             |     |     | 60          | 0,45   |       |
| OS                   |                |  |       |       |       |       |       |       | 80     |       |        |         |         | 95          |     |     | 175         | 1,3    |       |
| Razem                | m3             |  |       |       | 130   |       |       | 775   |        |       | 900    |         | 1140    | 10480       |     |     | 13425       | 100    |       |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         | KO    | KDO    | Bud. przer. | Razem |         |             |
|----------------------|----------------|--|-------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|-------------|-------|---------|-------------|
|                      |                | I  |       | II     |        | III    |        | IV      |        | V      |        | VI      | VII     |       |        |             |       |         | VIII        |
|                      |                | 1-10                                     | 11-20 | 21-30  | 31-40  | 41-50  | 51-60  | 61-70   | 71-80  | 81-90  | 91-100 | 101-120 | 121-140 |       |        |             |       |         | 141 i wyżej |
| Miąższosc w m3       |                |  |       |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |       |        |             |       |         |             |
| 1                    | 2              | 3  | 4     | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15    | 16     | 17          | 18    | 19      | 20          |
|                      | %              |  |       |        | 0,97   |        |        | 5,77    |        |        | 6,70   |         | 8,49    | 78,07 |        |             |       | 100,00  | 100         |
| Łącznie              | SO             | 185                                      | 14845 | 119810 | 263800 | 308945 | 568315 | 1503900 | 920045 | 495415 | 621890 | 287700  | 26185   | 8255  | 165115 | 25360       |       | 5329765 | 95,23       |
|                      | SO.C           |  |       |        |        |        |        |         |        | 205    | 350    | 40      |         |       | 60     |             |       | 655     | 0,01        |
|                      | SO.WE          |  |       | 80     |        |        |        | 30      |        |        | 100    |         |         | 30    |        |             |       | 240     | 0           |
|                      | MD             |  | 445   | 1255   | 4740   | 915    | 375    | 255     |        |        |        |         |         |       | 580    |             |       | 8565    | 0,15        |
|                      | ŚW             |  | 120   | 200    | 4810   | 2945   | 1810   | 535     | 205    | 190    | 90     | 25      |         | 5     | 4525   | 350         |       | 15810   | 0,28        |
|                      | DG             |  |       |        |        |        |        |         | 290    |        | 215    |         |         | 100   | 1900   |             |       | 2505    | 0,04        |
|                      | BK             | 40                                       | 165   | 355    | 680    | 40     | 395    | 1200    | 580    | 1865   | 1075   | 110     | 100     | 605   | 575    | 60          |       | 7845    | 0,14        |
|                      | DB             |  |       |        |        |        |        | 60      |        |        |        |         |         |       |        |             |       | 60      | 0           |
|                      | DB.S           |  | 435   | 875    | 2250   | 400    | 730    | 2210    | 1145   | 575    | 1995   | 1875    | 2265    | 10645 | 1385   | 20          |       | 26805   | 0,48        |
|                      | DB.B           | 15                                       | 85    | 1630   | 1025   | 335    | 510    | 1470    | 825    | 950    | 1370   | 4270    | 1510    | 2375  | 1525   | 80          |       | 17975   | 0,32        |
|                      | DB.C           |  |       | 225    | 250    | 195    | 150    | 45      | 570    | 100    | 500    | 275     | 155     |       |        |             |       | 2465    | 0,04        |
|                      | KL             |  |       |        | 15     | 60     | 50     | 30      | 155    | 70     | 305    | 160     | 605     | 30    | 180    | 20          |       | 1680    | 0,03        |
|                      | JW             |  |       | 60     | 35     | 20     | 95     | 110     | 55     | 50     | 30     | 65      | 60      |       | 260    |             |       | 840     | 0,02        |
|                      | WZ             |  |       | 10     | 20     | 100    |        | 25      | 215    |        | 885    | 880     | 100     | 1780  |        |             |       | 4015    | 0,07        |
|                      | JS             |  |       |        | 35     |        | 10     |         |        |        | 410    | 20      |         |       |        |             |       | 475     | 0,01        |
|                      | GB             |  |       |        |        | 25     | 55     | 185     | 710    | 135    | 295    | 2010    | 315     | 150   |        |             |       | 3880    | 0,07        |
|                      | BRZ            | 15                                       | 1785  | 18485  | 21385  | 5380   | 5225   | 14430   | 12100  | 3040   | 825    | 1195    | 145     |       | 7660   | 55          |       | 91725   | 1,64        |
|                      | OL             |  | 100   | 760    | 7320   | 2080   | 10945  | 6675    | 7855   | 8230   | 6440   | 11380   | 910     | 755   | 470    |             |       | 63920   | 1,14        |
|                      | OL.S           |  |       |        | 215    |        |        | 65      | 20     |        |        |         |         |       |        |             |       | 300     | 0,01        |
|                      | AK             |  | 10    | 335    | 1460   | 2190   | 1395   | 3700    | 745    | 720    | 1095   | 1745    | 305     | 45    | 1185   |             |       | 14930   | 0,27        |
| TP                   |                |  |       |        |        |        | 120    |         | 65     | 175    |        | 60      | 100     |       |        |             | 520   | 0,01    |             |
| OS                   |                |  |       | 305    | 65     | 110    | 230    | 130     |        | 120    |        | 95      |         |       |        |             | 1055  | 0,02    |             |
| WB                   |                |  |       |        |        |        |        |         |        | 50     | 140    |         |         |       |        |             | 190   | 0       |             |
| LP                   |                |  | 105   |        | 30     | 190    | 35     | 155     | 90     | 160    |        | 45      | 40      | 30    | 20     |             | 900   | 0,02    |             |
| Ogółem               | m3             | 255                                      | 17990 | 144185 | 308345 | 323725 | 590360 | 1535310 | 945800 | 511700 | 638375 | 311890  | 32855   | 24915 | 185450 | 25965       |       | 5597120 | 100         |
|                      | %              | 0  | 0     | 3      | 6      | 6      | 11     | 27      | 17     | 9      | 11     | 6       | 1       | 0     | 3      | 0           |       | 100     | 100         |

**Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

| Gospodarstwo  | Wiek ręb. | Gat. pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |          |          |          |          |          |          |          |          |           |            |            | KO    | KDO   | Bud. przer. | Razem pow. zales |               |         |        |
|---------------|-----------|-----------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|-------|-------|-------------|------------------|---------------|---------|--------|
|               |           |           | I  |          | II       |          | III      |          | IV       |          | V        |           | VI         | VII        |       |       |             |                  | VIII          |         |        |
|               |           |           | 01.sty<br>10                             | 11<br>20 | 21<br>30 | 31<br>40 | 41<br>50 | 51<br>60 | 61<br>70 | 71<br>80 | 81<br>90 | 91<br>100 | 101<br>120 | 121<br>140 |       |       |             |                  | 141 i<br>wyż. |         |        |
| 1             | 2         | 3         | 4  | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 11       | 12       | 13        | 14         | 15         | 16    | 17    | 18          | 19               | 20            |         |        |
| SPECJALNE (S) | 100       | SO        | 55,83                                    | 52,68    | 62,95    | 104,34   | 54,87    | 127,35   | 251,78   | 207,21   | 134,95   | 51,00     | 65,18      | 55,62      | 27,49 | 36,94 | 6,40        |                  |               | 1294,59 |        |
|               |           |           |  | 765      | 7170     | 20085    | 14845    | 40335    | 86085    | 73405    | 50430    | 18425     | 25695      | 17300      | 7710  | 10505 | 1110        |                  |               | 373865  |        |
|               | 140       | SO        | 5,15                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |           |            |            |       |       |             |                  |               |         | 5,15   |
|               | 80        | ŚW        |  |          |          | 1,08     | 3,62     |          |          |          |          |           |            |            |       |       |             |                  |               |         | 4,70   |
|               |           |           |  |          |          | 330      | 960      |          |          |          |          |           |            |            |       |       |             |                  |               |         | 1290   |
|               | 100       | BK        | 2,92                                     |          |          |          |          |          |          |          | 1,81     |           |            |            |       |       |             |                  |               |         | 4,73   |
|               |           |           |  |          |          |          |          |          |          |          | 545      |           |            |            |       |       |             |                  |               |         | 545    |
|               | 140       | DB.S      |  | 2,74     | 1,61     |          | 1,49     |          |          |          | 5,80     | 0,21      | 2,17       | 4,40       | 4,42  | 40,98 |             |                  |               |         | 63,82  |
|               |           |           |  |          | 205      |          | 255      |          |          |          | 2060     | 40        | 540        | 1100       | 1595  | 13345 |             |                  |               |         | 19140  |
|               | 140       | DB.B      | 0,44                                     | 11,88    | 3,69     |          |          | 1,90     | 2,04     | 2,06     |          |           |            | 1,05       | 2,51  | 7,35  |             |                  |               |         | 32,92  |
|               |           |           |  | 20       | 175      |          |          |          | 320      | 790      | 745      |           |            | 400        | 675   | 2745  |             |                  |               |         | 5870   |
|               | 80        | DB.C      |  |          |          |          |          |          |          |          | 0,92     |           |            | 1,24       |       |       |             |                  |               |         | 2,16   |
|               |           |           |  |          |          |          |          |          |          |          | 310      |           |            | 485        |       |       |             |                  |               |         | 795    |
|               | 80        | KL        |  |          |          |          |          |          | 1,59     |          | 0,77     |           |            |            |       |       |             |                  |               |         | 2,36   |
|               |           |           |  |          |          |          |          |          | 135      |          | 175      |           |            |            |       |       |             |                  |               |         | 310    |
|               | 80        | JW        |  |          |          |          |          |          |          |          |          | 0,51      |            |            |       |       |             |                  |               |         | 0,51   |
|               |           |           |  |          |          |          |          |          |          |          |          | 95        |            |            |       |       |             |                  |               |         | 95     |
|               | 120       | WZ        |  |          |          |          | 1,33     |          |          |          |          |           | 3,28       | 2,01       |       |       |             |                  |               |         | 6,62   |
|               |           |           |  |          |          |          | 230      |          |          |          |          |           | 1095       | 835        |       |       |             |                  |               |         | 2160   |
|               | 120       | JS        |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           | 1,64       |            |       |       |             |                  |               |         | 1,64   |
|               |           |           |  |          |          |          |          |          |          |          |          |           | 410        |            |       |       |             |                  |               |         | 410    |
|               | 80        | GB        |  |          |          |          |          |          |          |          | 3,14     |           | 1,75       |            |       |       |             |                  |               |         | 4,89   |
|               |           |           |  |          |          |          |          |          |          |          | 480      |           | 520        |            |       |       |             |                  |               |         | 1000   |
|               |           | BRZ       |  |          |          |          |          |          |          |          | 0,97     |           |            |            |       |       |             |                  |               |         | 0,97   |
|               |           |           |  |          |          |          |          |          |          |          | 265      |           |            |            |       |       |             |                  |               |         | 265    |
|               | 80        | BRZ       | 1,28                                     |          |          | 5,82     | 3,14     | 3,41     | 9,03     | 0,52     | 0,87     |           |            |            |       | 8,05  |             |                  |               |         | 32,12  |
|               |           |           |  |          |          | 1095     | 870      | 450      | 1575     | 60       | 205      |           |            |            |       | 2175  |             |                  |               |         | 6430   |
|               | 80        | OL        |  |          | 2,09     | 18,95    | 3,82     | 23,76    | 15,22    | 13,74    | 21,22    | 19,86     | 29,18      |            |       |       |             |                  |               |         | 147,84 |
|               |           |           |  | 360      | 5435     | 1290     | 9605     | 5570     | 6630     | 6775     | 7505     | 12795     |            |            |       |       |             |                  |               | 55965   |        |
| 80            | AK        |           |  |          |          | 2,64     | 1,28     |          | 0,40     | 2,91     |          | 6,04      |            |            |       |       |             |                  |               | 13,27   |        |
|               |           |           |  |          |          | 705      | 375      |          | 135      | 625      |          | 1430      |            |            |       |       |             |                  |               | 3270    |        |
| 60            | OS        |           |  |          |          |          |          |          | 0,68     |          |          |           |            |            |       |       |             |                  |               | 0,68    |        |
|               |           |           |  |          |          |          |          |          | 60       |          |          |           |            |            |       |       |             |                  |               | 60      |        |
| 80            | LP        |           |  | 0,62     |          |          |          | 0,48     |          |          |          |           |            |            |       |       |             |                  |               | 1,10    |        |
|               |           |           |  | 40       |          |          |          | 110      |          |          |          |           |            |            |       |       |             |                  |               | 150     |        |

| Gospodarstwo                                 | Wiek ręb. | Gat. pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem pow. zales |
|--|-----------|-----------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|-------|-------|--------|-------|-------------|------------------|
|  |           |           | I  |        | II     |        | III    |        | IV      |         | V      |         | VI     | VII   | VIII  |        |       |             |                  |
|  |           |           | 01.sty                                   | 11     | 21     | 31     | 41     | 51     | 61      | 71      | 81     | 91      | 101    | 121   | 141 i |        |       |             |                  |
|  |           |           | 10                                       | 20     | 30     | 40     | 50     | 60     | 70      | 80      | 90     | 100     | 120    | 140   | wyż.  |        |       |             |                  |
| Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 |           |           |  |        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             |                  |
| 1  | 2         | 3         | 4  | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10      | 11      | 12     | 13      | 14     | 15    | 16    | 17     | 18    | 19          | 20               |
|  | Ra-       |           | 65,62                                    | 67,30  | 70,96  | 130,19 | 70,91  | 159,77 | 278,75  | 237,34  | 160,67 | 79,70   | 109,10 | 62,55 | 75,82 | 44,99  | 6,40  |             | 1620,07          |
|  | zem       |           |  | 785    | 7950   | 26945  | 19155  | 51330  | 94080   | 84810   | 58170  | 28495   | 42740  | 19570 | 23800 | 12680  | 1110  |             | 471620           |
|  |           | SO        | 1,75                                     | 0,88   |        | 0,57   |        |        |         |         |        | 1,30    | 1,97   |       |       |        | 27,54 |             | 34,01            |
|  |           |           |  |        |        | 75     |        |        |         |         |        | 475     | 530    |       |       |        | 5940  |             | 7020             |
|  | 100       | SO        | 888,29                                   | 785,72 | 587,68 | 670,59 | 573,69 | 899,91 | 2172,39 | 1007,75 | 628,48 | 1137,79 | 246,99 | 11,59 | 1,60  | 114,19 | 9,40  |             | 9736,06          |
|  |           |           | 45                                       | 5645   | 55505  | 113235 | 132710 | 262350 | 667860  | 327310  | 201495 | 393675  | 91720  | 3735  | 460   | 34600  | 3265  |             | 2293610          |
|  | 140       | SO        | 13,93                                    |        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 13,93            |
|  |           |           |  |        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             |                  |
|  |           | SO.C      |  |        |        |        |        |        |         |         | 0,76   | 1,12    |        |       |       |        |       |             | 1,88             |
|  |           |           |  |        |        |        |        |        |         |         | 220    | 350     |        |       |       |        |       |             | 570              |
|  |           | SO.WE     |  |        |        |        |        |        |         |         |        | 1,01    |        |       |       |        |       |             | 1,01             |
|  |           |           |  |        |        |        |        |        |         |         |        | 170     |        |       |       |        |       |             | 170              |
|  | 80        | ŚW        |  |        |        | 7,69   | 2,85   |        | 0,89    |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 11,43            |
|  |           |           |  |        |        | 2025   | 1175   |        | 360     |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 3560             |
|  | 100       | BK        | 9,76                                     | 7,91   |        | 1,69   |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 19,36            |
|  |           |           |  | 40     |        | 130    |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 170              |
|  | 140       | DB.S      | 4,26                                     | 18,84  | 7,32   |        | 1,13   |        | 1,10    |         | 1,39   | 3,52    | 1,00   | 3,03  | 1,08  |        |       |             | 42,67            |
|  |           |           |  | 5      | 700    |        | 150    |        | 290     |         | 410    | 1065    | 125    | 1075  | 360   |        |       |             | 4180             |
|  | 100       | DB.B      | 0,77                                     | 1,33   |        |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 2,10             |
|  |           |           |  |        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             |                  |
|  | 140       | DB.B      | 3,37                                     | 10,06  | 1,47   |        | 0,14   |        |         |         |        | 3,28    |        |       |       |        |       |             | 18,32            |
|  |           |           |  |        | 85     |        | 15     |        |         |         |        | 785     |        |       |       |        |       |             | 885              |
|  | 80        | DB.C      |  |        |        | 0,37   |        |        |         |         |        | 1,42    |        | 0,58  |       |        |       |             | 2,37             |
|  |           |           |  |        |        | 70     |        |        |         |         |        | 445     |        | 210   |       |        |       |             | 725              |
|  | 80        | GB        |  |        |        |        |        |        |         |         |        |         | 5,97   |       |       |        |       |             | 5,97             |
|  |           |           |  |        |        |        |        |        |         |         |        |         | 1890   |       |       |        |       |             | 1890             |
|  | 80        | BRZ       |  | 14,18  | 4,48   | 6,75   | 1,82   |        | 0,45    |         |        |         |        |       |       | 1,24   |       |             | 28,92            |
|  |           |           |  | 65     | 270    | 1005   | 435    |        | 100     |         |        |         |        |       |       | 335    |       |             | 2210             |
|  | 100       | BRZ       |  |        |        |        |        |        |         | 0,34    |        |         |        |       |       |        |       |             | 0,34             |
|  |           |           |  |        |        |        |        |        |         | 80      |        |         |        |       |       |        |       |             | 80               |
|  |           | OL        |  |        |        |        | 0,32   |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 0,32             |
|  |           |           |  |        |        |        | 60     |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 60               |
|  | 80        | OL        | 2,65                                     | 1,22   | 0,71   | 6,62   | 1,16   | 2,32   | 2,84    | 2,20    | 1,33   |         |        |       |       | 1,33   |       |             | 22,38            |
|  |           |           |  | 100    | 150    | 1695   | 185    | 915    | 790     | 745     | 680    |         |        |       |       | 400    |       |             | 5660             |
|  | 40        | OL.S      |  |        |        | 2,44   |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 2,44             |
|  |           |           |  |        |        | 270    |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 270              |
|  | 80        | AK        |  |        |        | 0,65   | 0,47   |        | 2,61    |         |        | 1,95    |        |       |       |        |       |             | 5,68             |
|  |           |           |  |        |        | 55     | 60     |        | 735     |         |        | 515     |        |       |       |        |       |             | 1365             |

| Gospodarstwo                                 | Wiek ręb. | Gat. pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       | KO     | KDO   | Bud. przer. | Razem pow. zales |
|--|-----------|-----------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|-------|-------|--------|-------|-------------|------------------|
|  |           |           | I  |        | II     |        | III    |        | IV      |         | V      |         | VI     | VII   | VIII  |        |       |             |                  |
|  |           |           | 01.sty                                   | 11     | 21     | 31     | 41     | 51     | 61      | 71      | 81     | 91      | 101    | 121   | 141 i |        |       |             |                  |
|  |           |           | 10                                       | 20     | 30     | 40     | 50     | 60     | 70      | 80      | 90     | 100     | 120    | 140   | wyż.  |        |       |             |                  |
| Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 |           |           |  |        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             |                  |
| 1  | 2         | 3         | 4  | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10      | 11      | 12     | 13      | 14     | 15    | 16    | 17     | 18    | 19          | 20               |
|  | Ra-       |           | 924,78                                   | 840,14 | 601,66 | 697,37 | 581,58 | 902,23 | 2180,28 | 1010,29 | 631,96 | 1151,39 | 255,93 | 15,20 | 2,68  | 116,76 | 36,94 |             | 9949,19          |
|  | zem       |           | 45                                       | 5855   | 56710  | 118560 | 134790 | 263265 | 670135  | 328135  | 202805 | 397480  | 94265  | 5020  | 820   | 35335  | 9205  |             | 2322425          |
|  |           | SO        | 6,52                                     |        |        |        |        | 3,39   |         |         |        |         | 4,66   |       |       |        |       |             | 14,57            |
|  |           |           |  |        |        |        |        | 1165   |         |         |        |         | 1515   |       |       |        |       |             | 2680             |
|  | 100       | SO        | 688,59                                   | 817,18 | 553,27 | 620,94 | 555,53 | 642,45 | 1451,96 | 1228,90 | 493,09 | 435,21  | 330,29 | 14,48 |       | 2,27   |       |             | 7834,16          |
|  |           |           | 135                                      | 9060   | 63945  | 120680 | 144665 | 194635 | 475005  | 419065  | 168185 | 158610  | 124920 | 6675  |       | 555    |       |             | 1886135          |
|  |           | SO.WE     |  |        | 0,89   |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 0,89             |
|  |           |           |  |        | 80     |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 80               |
|  | 100       | MD        | 0,90                                     |        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 0,90             |
|  |           |           |  |        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             |                  |
|  | 80        | ŚW        |  |        |        | 0,49   | 3,38   | 0,63   |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 4,50             |
|  |           |           |  |        |        | 135    | 740    | 315    |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 1190             |
|  | 100       | DB.S      | 0,71                                     |        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 0,71             |
|  |           |           |  |        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             |                  |
|  | 140       | DB.S      |  | 1,84   | 2,28   | 0,90   |        |        | 0,42    |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 5,44             |
|  |           |           |  | 15     | 155    | 105    |        |        | 125     |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 400              |
|  | 140       | DB.B      |  | 2,20   | 0,71   |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 2,91             |
|  |           |           |  |        | 55     |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 55               |
|  | 80        | KL        |  |        |        |        | 0,76   |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 0,76             |
|  |           |           |  |        |        |        | 50     |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 50               |
|  | 80        | BRZ       | 0,59                                     | 0,55   | 7,18   | 16,06  | 3,88   |        |         | 1,72    |        |         |        |       |       |        |       |             | 29,98            |
|  |           |           |  |        | 420    | 1640   | 1005   |        |         | 445     |        |         |        |       |       |        |       |             | 3510             |
|  | 80        | AK        |  |        |        | 1,98   |        |        | 1,14    |         |        |         | 0,60   |       |       |        |       |             | 3,72             |
|  |           |           |  |        |        | 300    |        |        | 305     |         |        |         | 95     |       |       |        |       |             | 700              |
|  | Ra-       |           | 697,31                                   | 821,77 | 564,33 | 640,37 | 563,55 | 646,47 | 1453,52 | 1230,62 | 493,09 | 435,21  | 335,55 | 14,48 |       | 2,27   |       |             | 7898,54          |
|  | zem       |           | 135                                      | 9075   | 64655  | 122860 | 146460 | 196115 | 475435  | 419510  | 168185 | 158610  | 126530 | 6675  |       | 555    |       |             | 1894800          |
|  | 100       | SO        | 131,56                                   | 64,93  | 97,69  | 154,44 | 66,72  | 197,99 | 759,35  | 286,40  | 213,23 | 140,67  | 115,57 | 0,78  | 0,65  | 401,85 | 49,26 |             | 2681,09          |
|  |           |           | 75                                       | 2020   | 12930  | 32050  | 21405  | 75485  | 292895  | 112215  | 79325  | 52605   | 43735  | 325   | 135   | 120505 | 15650 |             | 861355           |
|  | 140       | SO        | 22,18                                    |        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 22,18            |
|  |           |           |  |        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             |                  |
|  |           | MD        | 0,77                                     |        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 0,77             |
|  |           |           |  |        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             |                  |
|  | 100       | MD        |  |        |        | 12,16  | 2,67   | 0,86   |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 15,69            |
|  |           |           |  |        |        | 2975   | 865    | 280    |         |         |        |         |        |       |       |        |       |             | 4120             |
|  | 80        | ŚW        | 0,83                                     |        | 0,56   | 5,25   | 0,84   | 2,71   |         |         |        |         |        |       |       | 11,13  |       |             | 21,32            |
|  |           |           |  |        | 80     | 1515   | 270    | 980    |         |         |        |         |        |       |       | 4655   |       |             | 7500             |
|  | 80        | DG        |  |        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |       | 2,20  |        |       |             | 2,20             |
|  |           |           |  |        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |       | 1405  |        |       |             | 1405             |

| Gospodarstwo                                 | Wiek ręb. | Gat. pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |       |       |        | KO    | KDO | Bud. przer. | Razem pow. zales |
|--|-----------|-----------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|-------|--------|-------|-----|-------------|------------------|
|  |           |           | I  |         | II      |         | III     |         | IV      |         | V       |         | VI     | VII   | VIII  |        |       |     |             |                  |
|  |           |           | 01.sty                                   | 11      | 21      | 31      | 41      | 51      | 61      | 71      | 81      | 91      | 101    | 121   | 141 i |        |       |     |             |                  |
|  |           |           | 10                                       | 20      | 30      | 40      | 50      | 60      | 70      | 80      | 90      | 100     | 120    | 140   | wyż.  |        |       |     |             |                  |
| Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 |           |           |  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |       |       |        |       |     |             |                  |
| 1  | 2         | 3         | 4  | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14     | 15    | 16    | 17     | 18    | 19  | 20          |                  |
|  | 100       | BK        | 0,70                                     | 2,70    |         | 0,69    | 0,35    |         | 2,55    |         | 6,75    | 1,01    |        |       | 2,69  |        |       |     | 17,44       |                  |
|  |           |           |  |         |         | 40      | 50      |         | 595     |         | 2285    | 470     |        |       | 285   |        |       |     | 3725        |                  |
|  | 140       | DB.S      | 7,80                                     | 44,87   | 10,12   | 19,37   |         |         | 3,20    |         |         |         |        | 0,41  |       |        |       |     | 85,77       |                  |
|  |           |           |  | 225     | 115     | 2420    |         |         | 925     |         |         |         |        | 220   |       |        |       |     | 3905        |                  |
|  | 80        | DB.B      | 0,44                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |       |       |        |       |     | 0,44        |                  |
|  |           |           |  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |       |       |        |       |     |             |                  |
|  | 140       | DB.B      | 5,91                                     | 18,91   | 10,04   |         |         |         |         |         | 0,68    |         | 11,85  | 2,25  | 1,03  | 2,26   |       |     | 52,93       |                  |
|  |           |           |  | 30      | 1040    |         |         |         |         |         | 270     |         | 4520   | 1045  | 160   | 870    |       |     | 7935        |                  |
|  | 80        | DB.C      |  |         |         |         |         | 1,22    |         |         |         |         |        |       |       |        |       |     | 1,22        |                  |
|  |           |           |  |         |         |         |         | 290     |         |         |         |         |        |       |       |        |       |     | 290         |                  |
|  | 80        | JW        |  |         |         | 0,56    |         |         |         |         |         |         |        |       |       |        |       |     | 0,56        |                  |
|  |           |           |  |         |         | 60      |         |         |         |         |         |         |        |       |       |        |       |     | 60          |                  |
|  | 80        | BRZ       |  |         | 4,15    | 5,62    | 1,75    | 8,53    | 5,12    | 4,26    |         | 1,39    |        |       | 35,39 |        |       |     | 66,21       |                  |
|  |           |           |  |         | 705     | 850     | 290     | 2615    | 1245    | 1130    |         | 460     |        |       | 8170  |        |       |     | 15465       |                  |
|  | 80        | OL        |  |         |         | 0,54    |         |         |         |         | 2,06    |         |        |       |       |        |       |     | 2,60        |                  |
|  |           |           |  |         |         | 70      |         |         |         |         | 660     |         |        |       |       |        |       |     | 730         |                  |
|  | 80        | AK        |  |         |         | 2,91    |         |         |         |         |         | 0,82    | 0,32   |       | 3,87  |        |       |     | 7,92        |                  |
|  |           |           |  |         |         | 440     |         |         |         |         |         | 255     | 100    |       | 990   |        |       |     | 1785        |                  |
|  | Ra-       |           | 170,19                                   | 131,41  | 122,56  | 198,63  | 75,24   | 211,31  | 770,22  | 290,66  | 222,72  | 143,89  | 127,74 | 3,44  | 1,68  | 459,39 | 49,26 |     | 2978,34     |                  |
|  | zem       |           | 75                                       | 2275    | 14870   | 39980   | 23320   | 79650   | 295660  | 113345  | 82540   | 53790   | 48355  | 1590  | 295   | 136880 | 15650 |     | 908275      |                  |
| OGÓŁEM GOSP. (G)                             |           |           | 867,50                                   | 953,18  | 686,89  | 839,00  | 638,79  | 857,78  | 2223,74 | 1521,28 | 715,81  | 579,10  | 463,29 | 17,92 | 1,68  | 475,06 | 98,52 |     | 10876,88    |                  |
|  |           |           | 210                                      | 11350   | 79525   | 162840  | 169780  | 275765  | 771095  | 532855  | 250725  | 212400  | 174885 | 8265  | 295   | 137435 | 15650 |     | 2803075     |                  |
| łącznie                                      |           |           | 1857,90                                  | 1860,62 | 1359,51 | 1666,56 | 1291,28 | 1919,78 | 4682,77 | 2768,91 | 1508,44 | 1810,19 | 828,32 | 95,67 | 80,18 | 623,41 | 92,60 |     | 22446,14    |                  |
|  |           |           | 255                                      | 17990   | 144185  | 308345  | 323725  | 590360  | 1535310 | 945800  | 511700  | 638375  | 311890 | 32855 | 24915 | 185450 | 25965 |     | 5597120     |                  |

**Tabela nr VIII a** - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

| Gatunek panujący                        | Drzewostany w klasach i podklasach wieku |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         | KO  | KDO  | Bud. przer. | Razem | Procent |             |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-----|------|-------------|-------|---------|-------------|
|   | I  |       | II    |       | III   |       | IV    |       | V     |        | VI      | VII     |     |      |             |       |         | VIII        |
|   | 1-10                                     | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 |     |      |             |       |         | 141 i wyżej |
| Bieżący roczny przyrost miąższości w m3 |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |     |      |             |       |         |             |
| 1                                       | 2  | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11     | 12      | 13      | 14  | 15   | 16          | 17    | 18      | 19          |
| SO                                      | 60                                       | 8275  | 12700 | 14130 | 11235 | 15315 | 33035 | 17210 | 7920  | 8795   | 3335    | 225     | 55  | 2060 | 345         |       | 134695  | 97,55       |
| SO.C                                    |  |       |       |       |       |       |       |       | 5     | 5      |         |         |     |      |             |       | 10      | 0,01        |
| SO.WE                                   |  |       | 5     |       |       |       |       |       |       |        |         |         |     |      |             |       | 5       | 0           |
| MD                                      |  |       |       | 115   | 25    | 10    |       |       |       |        |         |         |     |      |             |       | 150     | 0,11        |
| ŚW                                      |  |       | 10    | 340   | 145   | 50    | 5     |       |       |        |         |         |     | 50   |             |       | 600     | 0,43        |
| DG                                      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |     | 5    |             |       | 5       | 0           |
| BK                                      |  | 20    |       | 15    | 5     |       | 10    | 10    | 40    | 10     |         |         |     |      |             |       | 110     | 0,08        |
| DB.S                                    |  | 30    | 125   | 170   | 5     |       | 25    | 30    | 5     | 15     | 10      | 30      | 110 |      |             |       | 555     | 0,4         |
| DB.B                                    |  | 10    | 110   |       |       | 5     | 15    | 5     | 5     | 15     | 60      | 10      | 15  | 5    |             |       | 255     | 0,18        |
| DB.C                                    |  |       |       |       |       | 5     |       | 5     |       | 10     | 5       |         |     |      |             |       | 25      | 0,02        |
| KL                                      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |     |      |             |       |         |             |
| JW                                      |  |       |       | 5     |       |       |       |       |       |        |         |         |     |      |             |       | 5       | 0           |
| WZ                                      |  |       |       |       | 5     |       |       |       |       | 10     | 10      |         |     |      |             |       | 25      | 0,02        |
| JS                                      |  |       |       |       |       |       |       |       |       | 5      |         |         |     |      |             |       | 5       | 0           |
| GB                                      |  |       |       |       |       |       |       | 5     |       | 5      | 35      |         |     |      |             |       | 45      | 0,03        |
| BRZ                                     | 5  | 25    | 70    | 135   | 75    | 60    | 40    | 35    |       | 5      |         |         |     | 130  |             |       | 580     | 0,42        |
| OL                                      | 10                                       | 10    | 20    | 215   | 30    | 170   | 75    | 95    | 95    | 70     | 115     |         |     | 5    |             |       | 910     | 0,66        |
| OL.S                                    |  |       |       | 5     |       |       |       |       |       |        |         |         |     |      |             |       | 5       | 0           |
| AK                                      |  |       |       | 10    | 40    | 10    | 20    |       | 5     | 5      | 10      |         |     | 10   |             |       | 110     | 0,08        |
| OS                                      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |     |      |             |       |         |             |
| LP                                      |  |       | 5     |       |       | 5     |       |       |       |        |         |         |     |      |             |       | 10      | 0,01        |
| Razem                                   | 75                                       | 8370  | 13045 | 15140 | 11565 | 15630 | 33225 | 17395 | 8075  | 8950   | 3580    | 265     | 180 | 2265 | 345         |       | 138105  | 100         |

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $120750\text{m}^3/1\text{rok} = 1207500\text{m}^3/10\text{ lat} = 87\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

**Tabela nr IX - Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)**

| rok kalendarzowy                      | użytki   |            |              |            |             |       |           |            |           |            |              |
|---------------------------------------|----------|------------|--------------|------------|-------------|-------|-----------|------------|-----------|------------|--------------|
|                                       | rębne    |            |              |            | przedrębne  |       |           |            |           |            | ogółem       |
|                                       | ha       | m3         | przygodne m3 | razem m3   | czyszczenia |       | trzebieże |            | przygodne | razem      |              |
|                                       |          |            |              |            | ha          | m3    | ha        | m3         |           |            |              |
| 1                                     | 2        | 3          | 4            | 5          | 6           | 7     | 8         | 9          | 10        | 11         | 12           |
| wykonanie za ubiegły okres według lat |          |            |              |            |             |       |           |            |           |            |              |
| 2016                                  | 272,93   | 59216,83   | 756,45       | 59 973,28  | 0,00        | 0,93  | 1 636,29  | 59 686,52  | 5 025,30  | 64 712,75  | 124 686,03   |
| 2017                                  | 360,14   | 70624,04   | 540,16       | 71 164,20  | 0,00        | 8,83  | 1 382,65  | 56 944,85  | 3 622,92  | 60 576,60  | 131 740,80   |
| 2018                                  | 288,61   | 61553,74   | 1 703,11     | 63 256,85  | 0,00        | 1,16  | 1 694,36  | 63 410,00  | 11 027,49 | 74 438,65  | 137 695,50   |
| 2019                                  | 324,36   | 63240,36   | 1 699,46     | 64 939,82  | 0,00        | 0,00  | 1 542,87  | 64 163,27  | 3 682,17  | 67 845,44  | 132 785,26   |
| 2020                                  | 285,31   | 62785,68   | 1 294,19     | 64 079,87  | 0,00        | 0,00  | 1 330,18  | 55 330,59  | 5 532,29  | 60 862,88  | 124 942,75   |
| 2021                                  | 328,58   | 74023,23   | 931,03       | 74 954,26  | 0,00        | 0,89  | 931,80    | 42 844,98  | 4 068,83  | 46 914,70  | 121 868,96   |
| 2022                                  | 254,35   | 56003,97   | 3 778,87     | 59 782,84  | 0,00        | 24,94 | 1 769,65  | 65 403,05  | 20 248,51 | 85 676,50  | 145 459,34   |
| 2023                                  | 281,63   | 56910,00   | 2 018,33     | 58 928,33  | 0,00        | 10,86 | 1 789,08  | 68 875,66  | 8 201,26  | 77 087,78  | 136 016,11   |
| 2024                                  | 288,84   | 57141,12   | 527,60       | 57 668,72  | 0,00        | 0,00  | 1 822,83  | 67 320,17  | 3 015,67  | 70 335,84  | 128 004,56   |
| 2025*                                 | 346,05   | 66396,40   | 209,63       | 66606,03   | 0,00        | 12,47 | 348,98    | 10 593,13  | 943,23    | 11536,36   | 78 142,39    |
| Razem                                 | 3 030,80 | 627 895,37 | 13 458,83    | 641 354,20 |             | 12,47 | 14 248,69 | 554 619,83 | 65 367,67 | 619 987,50 | 1 261 341,70 |
| etat za okres ubiegły                 | 2 939,84 | 676 458,00 | -            | 676 458,00 |             |       | 14 818,63 | 620 000,00 | -         | 620 000,00 | 1 296 458,00 |
| % wykonania                           | 103,09   | 92,82      | x            | 94,81      |             | x     | 96,15     | 89,45      |           | 100,00     | 97,29        |

**Tabela nr X - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.**

| Rok kalendarzowy                      | Odnowienia i zalesienia       |                 |                |            |                                 | poprawki i uzupełnienia | wprowadzanie podszytów | pielęgnowanie       |                            |                                 | melioracje     |       |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------|-------|
|                                       | Otwarte                       |                 | pod osłoną     |            |                                 |                         |                        | Pielęgnowanie gleby | Pielęgnowanie upraw-<br>CW | Pielęgnowanie<br>młodników - CP | agrotechniczne | wodne |
|                                       | plazowiny,<br>halizny, zręby  | grunty nieleśne | rębnie złożone | posadzenia | dolesienia luk<br>i przerzedzeń |                         |                        |                     |                            |                                 |                |       |
|                                       | Powierzchnia zredukowana - ha |                 |                |            |                                 |                         |                        |                     |                            |                                 |                |       |
| 1                                     | 2                             | 3               | 4              | 5          | 6                               | 8                       | 9                      | 10                  | 11                         | 12                              | 13             |       |
| 2016                                  | 146,26                        | -               | 3,17           | 27,94      | 3,19                            | 11,50                   | -                      | 261,77              | 158,48                     | 247,49                          | 338,99         | -     |
| 2017                                  | 118,41                        | -               | 32,10          | 11,60      | 1,69                            | 11,65                   | -                      | 96,08               | 172,82                     | 217,29                          | 304,23         | -     |
| 2018                                  | 161,34                        | -               | 41,15          | 5,78       | 9,83                            | 16,58                   | -                      | 82,09               | 238,58                     | 214,39                          | 268,74         | -     |
| 2019                                  | 280,38                        | -               | 38,54          | 6,57       | 7,06                            | 25,64                   | -                      | 114,53              | 205,03                     | 199,12                          | 317,46         | -     |
| 2020                                  | 104,43                        | -               | 23,07          | -          | 2,16                            | 11,60                   | -                      | 111,60              | 258,33                     | 213,57                          | 245,43         | -     |
| 2021                                  | 222,18                        | -               | 25,64          | 2,62       | 2,29                            | 29,60                   | -                      | 125,02              | 167,99                     | 167,26                          | 330,60         | -     |
| 2022                                  | 158,42                        | -               | 34,30          | 4,85       | 0,75                            | 24,47                   | -                      | 91,67               | 203,40                     | 191,97                          | 282,01         | -     |
| 2023                                  | 217,65                        | -               | 43,05          | 10,86      | 2,97                            | 19,04                   | -                      | 121,80              | 116,28                     | 273,17                          | 279,13         | -     |
| 2024                                  | 194,62                        | -               | 53,16          | 9,59       | 2,45                            | 27,31                   | -                      | 282,74              | 176,73                     | 222,59                          | 321,28         | -     |
| 2025                                  | 224,04                        | -               | 44,26          | 17,17      | 1,54                            | 27,03                   | -                      | 238,94              | 149,58                     | 282,94                          | 329,24         | -     |
| Razem                                 | 1827,73                       | -               | 338,44         | 96,98      | 33,93                           | 204,42                  | -                      | 1526,24             | 1847,22                    | 2229,79                         | 3017,11        | -     |
| Orientacyjne zadania na ubiegły okres | 2450,15                       | -               | 413,89         | 94,83      | 8,44                            | 286,91                  | -                      | 2824,19             | 2070,39                    | 1825,62                         | 2572,52        | -     |
| % wykonania                           | 74,60                         | -               | 81,77          | 102,27     | 402,01                          | 71,25                   | -                      | 54,04               | 89,22                      | 122,14                          | 117,28         | -     |

**Tabela nr XI - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych**

| Typ siedliskowy lasu(TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |         |         |                                       |         |         |                                |         |         | Uprawy przepadłe | Razem   |
|---------------------------|------------------------------------|---|---------|---------|---------------------------------------|---------|---------|--------------------------------|---------|---------|------------------|---------|
|                           |                                    | zgodny ze składem pożądanym                 |         |         | częściowo zgodny ze składem pożądanym |         |         | niezgodny ze składem pożądanym |         |         |                  |         |
|                           |                                    | przy zadrzewieniu                           |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  |         |
|                           |                                    | 1,0-0,9                                     | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 1,0-0,9                               | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 1,0-0,9                        | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 |                  |         |
| powierzchnia - ha         |                                    |   |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  |         |
| 1                         | 2                                  | 3   | 4       | 5       | 6                                     | 7       | 8       | 9                              | 10      | 11      | 12               | 13      |
| BS                        |                                    | 0,96  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 0,96    |
| BŚW                       |                                    | 1040,28                                     | 0,79    |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 1041,07 |
|                           | 91T0                               | 65,03                                       |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 65,03   |
| BMŚW                      |                                    | 488,41                                      |         |         | 1,48                                  |         |         |                                |         |         |                  | 489,89  |
| LMŚW                      |                                    | 43,07                                       | 0,70    |         | 2,04                                  |         |         |                                |         |         |                  | 45,81   |
|                           | 9110                               | 2,09  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 2,09    |
| LŚW                       |                                    | 0,61  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 0,61    |
| LW                        |                                    |   |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  |         |
|                           | 9170                               | 0,44  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 0,44    |
| OL                        |                                    | 2,65  |         |         |                                       |         |         |                                |         |         |                  | 2,65    |
| Ogółem                    |                                    | 1643,54                                     | 1,49    |         | 3,52                                  |         |         |                                |         |         |                  | 1648,55 |

**Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych**

| Wyszczególnienie                        | Typ siedl. lasu (TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Gatunek panujący młodego pokolenia | Powierzchnia manipulacyjna w ha | Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) | Przeciętna jakość hodowlana |    |
|---|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----|
| 1                                       | 2                     | 3                                  | 4                                  | 5                               | 6                                    | 7                           |    |
| KO                                      | BMŚW                  | 9170                               | DB.B                               | 95,40                           | 32,4                                 | 12                          |    |
|   | BMŚW                  |                                    | DB.S                               | 21,46                           | 30,0                                 | 12                          |    |
|   | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 26,25                           | 45,4                                 | 11                          |    |
|   | BŚW                   |                                    | SO                                 | 66,73                           | 49,1                                 | 12                          |    |
|   | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 47,41                           | 43,0                                 | 12                          |    |
|   |                       |                                    |                                    |                                 | 3,82                                 | 30,0                        | 11 |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 143,13                          | 35,9                                 | 12                          |    |
|   |                       |                                    |                                    |                                 | 1,24                                 | 30,0                        | 12 |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 156,09                          | 35,9                                 | 12                          |    |
|   |                       |                                    |                                    |                                 | 2,2                                  | 40,0                        | 12 |
|   | LMŚW                  |                                    | LP                                 |                                 |                                      |                             |    |
|   |                       |                                    |                                    |                                 | 2,69                                 | 80,0                        | 12 |
|   | LMW                   |                                    | DB.S                               |                                 | 1,33                                 | 30,0                        | 11 |
| LŚW                                     | BK                    |                                    | 26,33                              | 55,5                            | 12                                   |                             |    |
| LŚW                                     | DB.S                  |                                    | 27,06                              | 48,6                            | 12                                   |                             |    |
| Razem                                   |                       |                                    |                                    | 621,14                          | 39,0                                 | 12                          |    |
| KDO                                     | BMŚW                  |                                    | DB.B                               | 4,14                            | 10,0                                 | 12                          |    |
|   | BMŚW                  |                                    | DB.S                               | 4,70                            | 30,0                                 | 11                          |    |
|   | BŚW                   |                                    | DB.S                               | 2,94                            | 20,0                                 | 13                          |    |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 2,14                            | 30,0                                 | 12                          |    |
| Razem                                   |                       |                                    |                                    | 13,92                           | 21,9                                 | 12                          |    |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMŚW                  | 9170                               | DB.B                               | 6,65                            | 30,0                                 | 12                          |    |
|   | BMŚW                  |                                    | DB.S                               | 6,12                            | 30,0                                 | 12                          |    |
|   | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 17,89                           | 99,6                                 | 12                          |    |
|   | BŚW                   |                                    | SO                                 | 36,36                           | 96,0                                 | 12                          |    |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.B                               | 26,45                           | 32,3                                 | 12                          |    |
|   |                       |                                    |                                    |                                 | 1,97                                 | 30,0                        | 12 |
|   | LMŚW                  |                                    | DB.S                               | 46,62                           | 34,0                                 | 12                          |    |
|   | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 153,03                          | 98,7                                 | 12                          |    |
|   | LŚW                   |                                    | BK                                 | 12,46                           | 86,9                                 | 11                          |    |
| LŚW                                     | DB.S                  |                                    | 10,63                              | 100,0                           | 12                                   |                             |    |
| Razem                                   |                       |                                    |                                    | 318,18                          | 79,9                                 | 12                          |    |
| Ogółem                                  |                       |                                    |                                    | 953,24                          | 52,4                                 | 12                          |    |

**Tabela nr XIII – Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu**

| Lp   | Wskaźniki  | Jednostki           | Stan na        |            |            |              |               |            |     |
|--|--|---------------------|----------------|------------|------------|--------------|---------------|------------|-----|
|  |  |                     | 1.01. 1983*    | 1.01. 1996 | 1.01. 2006 | 1.01. 2016** | 1.01. 2016*** | 1.01. 2026 |     |
| 1  | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona  | ha****              | 8091           | 17684      | 18026      | 18090        | 23274         | 23278      |     |
| 2  | Zasoby miąższości  | tys. m <sup>3</sup> | 1134           | 3218       | 4189       | 4482         | 5580          | 5694       |     |
| 3  | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku  | IIa                 | m <sup>3</sup> | 56         | 77         | 106          | 125           | 120        | 106 |
|  |  | IIb                 | m <sup>3</sup> | 126        | 153        | 220          | 197           | 183        | 185 |
|  |  | IIIa                | m <sup>3</sup> | 200        | 212        | 256          | 275           | 257        | 251 |
|  |  | IIIb                | m <sup>3</sup> | 223        | 234        | 278          | 308           | 295        | 308 |
|  |  | IVa                 | m <sup>3</sup> | 236        | 258        | 293          | 325           | 319        | 328 |
|  |  | IVb                 | m <sup>3</sup> | 242        | 261        | 309          | 326           | 314        | 342 |
|  |  | Va                  | m <sup>3</sup> | 257        | 271        | 300          | 332           | 318        | 339 |
|  |  | Vb                  | m <sup>3</sup> | 268        | 264        | 313          | 310           | 308        | 353 |
|  |  | VI                  | m <sup>3</sup> | 298        | 277        | 342          | 340           | 329        | 377 |
|  |  | VII                 | m <sup>3</sup> | 264        | 302        | 312          | 332           | 398        | 343 |
|  |  | VIII i wyż.         | m <sup>3</sup> |            |            |              |               | 323        | 311 |
|  | KO   | m <sup>3</sup>      | -              | -          | 369        | 293          | 291           | 297        |     |
|  | KDO  | m <sup>3</sup>      | -              | -          | 478        | 270          | 270           | 280        |     |
| 4  | Przeciętna zasobność na 1ha –pow. zal. i niezal.   | m <sup>3</sup>      | 140            | 182        | 232        | 248          | 240           | 245        |     |
| 5  | Przeciętny wiek drzewostanów   | lat                 | 47             | 51         | 56         | 58           | 58            | 58         |     |
| 6  | Spodziewany bieżący przyrost na 1 ha tab.  | m <sup>3</sup>      | b.d.           | 6,3        | 6,7        | 6,7          | 6,5           | 6,2        |     |
| 7  | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha za okres ubiegły   | m <sup>3</sup>      | 1,3            | 1,6*       | 1,7        | 2,8          | -             | 3,4        |     |
| 8  | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha za okres ubiegły                                       | m <sup>3</sup>      | 1,1            | 1,5*       | 2,9        | 2,8          | -             | 3,3        |     |
| 9  | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha (pow. zal. I n. zal.) użyteczny | m <sup>3</sup>      | -              | 7,3*       | 9,6        | 7,2          | -             | 7,5        |     |
| * - dane dla dawnego Obrębu leśnego Skwierzyna,<br>** - dane dla N-ctwa Skwierzyna w starych granicach,<br>*** - dane dla N-ctwa Skwierzyna w nowych granicach,<br>**** - w pełnych hektarach. |  |                     |                |            |            |              |               |            |     |

**Tabela nr XIV – Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego**

| Gospodarstwo<br>Sposób zagosp. | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok) |                              |                                   |                |                           |   | Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu | Etat przyjęty na okres obowiązywania planu |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------------|---|--|--|
|                                | etaty wg dojrzałości drzewostanów     |                              | etat wg zrównania średniego wieku | etat optymalny | etat z potrzeb przebudowy | etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO |  |  |
|                                | z ostatniej klasy wieku               | z dwóch ostatnich klas wieku |                                   |                |                           |   |  |  |
|                                | m3 brutto                             |                              |                                   |                |                           |   |  |  |
| 1                              | 2                                     | 3                            | 4                                 | 5              | 6                         | 7                                       | 8  | 9  |
| SPECJALNE (S)                  | X                                     | X                            | X                                 | X              | 222                       | 834                                     | 22922  | 22922                                      |
| LASÓW OCHRONNYCH (O)           | 26780                                 | 36718                        | 32912                             | 32912          | 2400                      | 3406                                    | 364333   | 364333                                     |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)       | 23067<br>64,17                        | 33902<br>99,16               | 26685<br>71,67                    | 26685<br>71,67 | 685<br>12                 | X                                       | X  | 249719<br>716,21                           |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)      | 12842                                 | 16830                        | 10227                             | 12842          | 416                       | 13596                                   | X  | 167982                                     |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)       | X                                     | X                            | X                                 | X              | 0                         | 0                                       | 0  | 0  |
| RAZEM GOSPODARSTWO (G)         | 35909                                 | 50732                        | 36912                             | 39527          | 1101                      | 13596                                   | 0  | 417701                                     |
| OGÓŁEM OBRĘB                   | 62689                                 | 87450                        | 69824                             | 72439          | 3723                      | 17836                                   | 387255   | 804956                                     |

Orientacyjny etat (gospodarstwa: O, G) wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 69824 m<sup>3</sup> brutto

**Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

| Gospodarstwo,<br>Sposób zagospodarowania | Rębnie<br>zupełne | Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe |                     |         | Rębnia<br>przerębowa | Ogółem  |
|--|-------------------|---|---------------------|---------|----------------------|---------|
|  |                   | Cięcia<br>uprzątające                   | Cięcia<br>pozostałe | Razem   |                      |         |
| Powierzchnia [ha]                        |                   |   |                     |         |                      |         |
| 1  | 2                 | 3                                       | 4                   | 5       | 6                    | 7       |
| Specjalne (S)                            | 8,24              | 19,53                                   | 134,26              | 153,79  | -                    | 162,03  |
| Lasów ochronnych (O)                     | 913,08            | 70,27                                   | 328,52              | 398,79  | -                    | 1311,87 |
| Lasów gospodarczych (GZ)                 | 716,21            | -                                       | -                   | -       | -                    | 716,21  |
| Lasów gospodarczych (GPZ)                | 13,39             | 320,88                                  | 514,55              | 835,43  | -                    | 848,82  |
| Lasów gospodarczych (GP)                 | -                 | -                                       | -                   | -       | -                    | -       |
| Razem gospodarstwo (G)                   | 729,60            | 320,88                                  | 514,55              | 835,43  | -                    | 1565,03 |
| Ogółem                                   | 1650,92           | 410,68                                  | 977,33              | 1388,01 | -                    | 3038,93 |

**Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

| Rodzaj cięcia           | Gatunek panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku |        |         |         |        |         |         |         |         |        |         |             | Razem    |          |
|-------------------------|------------------|--|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|-------------|----------|----------|
|                         |                  | I  |        | II      |         | III    |         | IV      |         | V       |        | VI      | VII         |          |          |
|                         |                  | 1-10                                       | 11-20  | 21-30   | 31-40   | 41-50  | 51-60   | 61-70   | 71-80   | 81-90   | 91-100 | 101-120 | 121 i wyżej |          |          |
| 1                       | 2                | 3  | 4      | 5       | 6       | 7      | 8       | 9       | 10      | 11      | 12     | 13      | 14          | 15       |          |
| Czyszczenia późne (CPP) | Razem            |  |        |         |         |        |         |         |         |         |        |         |             |          |          |
| Trzebieże wczesne (TW)  | SO               |  | 264,77 | 1163,54 | 1259,95 | 361,91 | 12,69   | 0,56    | 0,69    |         |        |         |             |          | 3064,11  |
|                         | SO.WE            |  |        | 0,89    |         |        |         |         |         |         |        |         |             |          | 0,89     |
|                         | MD               |  |        |         | 5,12    |        |         |         |         |         |        |         |             |          | 5,12     |
|                         | ŚW               |  |        | 0,56    | 5,89    |        |         |         |         |         |        |         |             |          | 6,45     |
|                         | BK               |  |        |         | 2,38    |        |         |         |         |         |        |         |             |          | 2,38     |
|                         | DB.S             |  | 1,87   | 9,04    | 20,27   |        |         |         |         |         |        |         |             |          | 31,18    |
|                         | DB.B             |  | 1,04   | 9,46    |         |        |         |         |         |         |        |         |             |          | 10,5     |
|                         | JW               |  |        |         | 0,56    |        |         |         |         |         |        |         |             |          | 0,56     |
|                         | BRZ              |  |        | 6,63    | 7,1     |        |         |         |         |         |        |         |             |          | 13,73    |
|                         | OL               |  | 1,22   | 0,71    | 1,13    |        |         |         |         |         |        |         |             |          | 3,06     |
|                         | Razem            |  | 268,9  | 1190,83 | 1302,4  | 361,91 | 12,69   | 0,56    | 0,69    |         |        |         |             |          | 3137,98  |
| Trzebieże późne (TP)    | SO               |  | 0,12   |         | 271,75  | 869,74 | 1814,17 | 4484,09 | 2422,08 | 736,92  | 293,38 | 103,3   | 6,15        | 11001,7  |          |
|                         | SO.C             |  |        |         |         |        |         |         |         | 0,76    | 1,12   |         |             | 1,88     |          |
|                         | MD               |  |        |         | 7,04    | 2,67   | 0,86    |         |         |         |        |         |             | 10,57    |          |
|                         | ŚW               |  |        |         | 7,54    | 6,71   | 1,61    |         |         |         |        |         |             | 15,86    |          |
|                         | BK               |  |        |         |         | 0,35   |         | 2,55    |         | 6,75    |        |         |             | 9,65     |          |
|                         | DB.S             |  | 0,2    |         |         |        |         | 4,72    |         | 1,39    | 2,08   |         |             | 8,39     |          |
|                         | DB.B             |  |        |         |         |        |         |         |         | 0,68    | 2,42   | 11,85   |             | 14,95    |          |
|                         | DB.C             |  |        |         | 0,37    |        |         |         |         |         | 1,42   |         |             | 1,79     |          |
|                         | BRZ              |  |        |         | 8,56    | 5,7    | 7,53    |         |         |         |        |         |             | 21,79    |          |
|                         | OL               |  |        |         | 12,96   | 1,77   | 2,32    |         | 0,87    | 0,52    |        |         |             | 18,44    |          |
|                         | AK               |  |        |         |         | 2,91   | 1,28    | 3,71    |         |         |        |         |             | 7,9      |          |
|                         | Razem            |  | 0,32   |         | 308,22  | 889,85 | 1827,77 | 4495,07 | 2422,95 | 747,02  | 300,42 | 115,15  | 6,15        | 11112,92 |          |
|                         | Razem trzebieże  | SO   |        | 264,89  | 1163,54 | 1531,7 | 1231,65 | 1826,86 | 4484,65 | 2422,77 | 736,92 | 293,38  | 103,3       | 6,15     | 14065,81 |
| SO.C                    |                  |  |        |         |         |        |         |         |         | 0,76    | 1,12   |         |             | 1,88     |          |
| SO.WE                   |                  |  |        | 0,89    |         |        |         |         |         |         |        |         |             | 0,89     |          |
| MD                      |                  |  |        |         | 12,16   | 2,67   | 0,86    |         |         |         |        |         |             | 15,69    |          |

|         |       |  |        |         |         |         |         |         |         |        |        |        |       |          |
|---------|-------|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|----------|
|         | ŚW    |  |        | 0,56    | 13,43   | 6,71    | 1,61    |         |         |        |        |        | 22,31 |          |
|         | BK    |  |        |         | 2,38    | 0,35    |         | 2,55    |         | 6,75   |        |        | 12,03 |          |
|         | DB.S  |  | 2,07   | 9,04    | 20,27   |         |         | 4,72    |         | 1,39   | 2,08   |        | 39,57 |          |
|         | DB.B  |  | 1,04   | 9,46    |         |         |         |         |         | 0,68   | 2,42   | 11,85  | 25,45 |          |
|         | DB.C  |  |        |         | 0,37    |         |         |         |         |        | 1,42   |        | 1,79  |          |
|         | JW    |  |        |         | 0,56    |         |         |         |         |        |        |        | 0,56  |          |
|         | BRZ   |  |        | 6,63    | 15,66   | 5,7     | 7,53    |         |         |        |        |        | 35,52 |          |
|         | OL    |  | 1,22   | 0,71    | 14,09   | 1,77    | 2,32    |         | 0,87    | 0,52   |        |        | 21,5  |          |
|         | AK    |  |        |         |         | 2,91    | 1,28    | 3,71    |         |        |        |        | 7,9   |          |
|         | Razem |  | 269,22 | 1190,83 | 1610,62 | 1251,76 | 1840,46 | 4495,63 | 2423,64 | 747,02 | 300,42 | 115,15 | 6,15  | 14250,9  |
| Łącznie | SO    |  | 264,89 | 1163,54 | 1531,7  | 1231,65 | 1826,86 | 4484,65 | 2422,77 | 736,92 | 293,38 | 103,3  | 6,15  | 14065,81 |
|         | SO.C  |  |        |         |         |         |         |         |         | 0,76   | 1,12   |        |       | 1,88     |
|         | SO.WE |  |        | 0,89    |         |         |         |         |         |        |        |        |       | 0,89     |
|         | MD    |  |        |         | 12,16   | 2,67    | 0,86    |         |         |        |        |        |       | 15,69    |
|         | ŚW    |  |        | 0,56    | 13,43   | 6,71    | 1,61    |         |         |        |        |        |       | 22,31    |
|         | BK    |  |        |         | 2,38    | 0,35    |         | 2,55    |         | 6,75   |        |        |       | 12,03    |
|         | DB.S  |  | 2,07   | 9,04    | 20,27   |         |         | 4,72    |         | 1,39   | 2,08   |        |       | 39,57    |
|         | DB.B  |  | 1,04   | 9,46    |         |         |         |         |         | 0,68   | 2,42   | 11,85  |       | 25,45    |
|         | DB.C  |  |        |         | 0,37    |         |         |         |         |        | 1,42   |        |       | 1,79     |
|         | JW    |  |        |         | 0,56    |         |         |         |         |        |        |        |       | 0,56     |
|         | BRZ   |  |        | 6,63    | 15,66   | 5,7     | 7,53    |         |         |        |        |        |       | 35,52    |
|         | OL    |  | 1,22   | 0,71    | 14,09   | 1,77    | 2,32    |         | 0,87    | 0,52   |        |        |       | 21,5     |
|         | AK    |  |        |         |         | 2,91    | 1,28    | 3,71    |         |        |        |        |       | 7,9      |
| Ogółem  |       |  | 269,22 | 1190,83 | 1610,62 | 1251,76 | 1840,46 | 4495,63 | 2423,64 | 747,02 | 300,42 | 115,15 | 6,15  | 14250,9  |

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów)

**Tabela nr XVII – Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć**

| Kategoria cięć   | Powierzchnia<br>ha         |               | Miąższość grubizny<br>w m3 |         |
|--|----------------------------|---------------|----------------------------|---------|
|  | cięcia*<br>(manipulacyjna) | do odnowienia | brutto                     | netto   |
| 1  | 2                          | 3             | 4                          | 5       |
| I. Użytki rębne:<br>A. Zaliczone na poczet<br>przyjętego etatu<br>(powierzchniowego) | 3038,93                    | 2263,36       | 804956                     | 678441  |
| Spodziewany przyrost<br>5% miąższości użytków<br>rębnych                             |                            |               | 40248                      | 33930   |
| Łącznie użytki rębne ze<br>spodziew. przyrostem                                      | 3038,93                    | 2263,36       | 845204                     | 712371  |
| B. Nie zaliczone<br>na poczet przyjętego<br>etatu (powierzchniowego)                 |                            |               |                            |         |
| 1. uprzątńnięcie płazowin  |                            |               |                            |         |
| 2. uprzątńnięcie nasien-<br>ników i przestojów                                       |                            |               | 7622                       | 6423    |
| 3. pozostałe   |                            |               | 95                         | 82      |
| Razem nie zaliczone  |                            |               | 7717                       | 6505    |
| Razem użytki rębne   | 3038,93                    | 2263,36       | 852921                     | 718876  |
| II. Użytki przedrębne  |                            |               |                            |         |
| A. Czyszczenia   |                            |               | 0                          | 0       |
| B. Trzebieże   | 14250,90                   |               | 750000                     | 600000  |
| Razem użytki przedrębne<br>(m3 wg przyjęt. etatu)                                    | 14250,90                   |               | 750000                     | 600000  |
| Ogółem użytki główne<br>(I+II)   | 17289,83                   | 2263,36       | 1602921                    | 1318876 |

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

**Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**

| Typ siedliskowy lasu | Odnowienia i zalesienia   |                 |                    |                         |            |                              |         | Poprawki i uzupełnienia | Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia | Wprowadzanie podszyciów | Pielęgnowanie       |                     |           |         | Melioracje |                |         |
|----------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|------------|------------------------------|---------|-------------------------|---|-------------------------|---------------------|---------------------|-----------|---------|------------|----------------|---------|
|                      | otwarte                   |                 |                    | pod osłoną              |            |                              | razem   |                         |   |                         | upraw               |                     | młodników | razem   | wodne      | agrotechniczne |         |
|                      | halizny, płazowiny, zręby | grunty nieleśne | zręby projektowane | przy rębniach złożonych | posadzenia | dolesianie luk i przersedzeń |         |                         |   |                         | pielęgnowanie gleby | czyszczenia wczesne |           |         |            |                |         |
|                      | 1                         | 2               | 3                  | 4                       | 5          | 6                            |         |                         |   |                         | 7                   | 8                   |           |         |            |                | 9       |
| BMŚW                 | 165,08                    | 2,55            | 506,84             | 138,00                  | 4,88       | 0,92                         | 818,27  | 0,74                    | 819,01  |                         | 338,72              | 319,19              | 654,10    | 1312,01 |            |                | 629,32  |
| BMW                  |                           |                 |                    |                         |            |                              |         |                         |   |                         |                     |                     |           |         |            |                |         |
| BS                   |                           |                 |                    | 5,57                    |            |                              | 5,57    |                         | 5,57  |                         |                     | 0,96                |           | 0,96    |            |                | 5,57    |
| BŚW                  | 458,01                    |                 | 1128,71            | 172,47                  |            | 0,67                         | 1759,86 |                         | 1759,86   |                         | 646,85              | 630,30              | 1700,12   | 2977,27 |            |                | 1300,42 |
| LMŚW                 | 3,35                      |                 | 14,34              | 334,40                  | 14,21      | 0,57                         | 366,87  | 0,15                    | 367,02  |                         | 150,45              | 166,25              | 410,73    | 727,43  |            |                | 293,47  |
| LMW                  |                           | 2,42            |                    | 2,31                    |            |                              | 4,73    |                         | 4,73  |                         |                     |                     | 1,42      | 1,42    |            |                | 2,31    |
| LŚW                  |                           |                 | 1,03               | 31,46                   | 2,40       | 0,23                         | 35,12   |                         | 35,12   |                         | 10,28               | 22,87               | 70,54     | 103,69  |            |                | 31,29   |
| LW                   |                           |                 |                    | 0,98                    |            |                              | 0,98    |                         | 0,98  |                         |                     |                     | 0,44      | 0,44    |            |                | 0,98    |
| OL                   |                           |                 |                    |                         |            |                              |         |                         |   |                         |                     |                     | 2,65      | 2,65    |            |                |         |
| OGÓŁEM               | 626,44                    | 4,97            | 1650,92            | 685,19                  | 21,49      | 2,39                         | 2991,40 | 0,89                    | 2992,29   |                         | 1146,30             | 1139,57             | 2840,00   | 5125,87 |            |                | 2263,36 |

Powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia (10% pow. zrębów istniejących, zrębów projektowanych oraz odnowień przy rębniach złożonych) wynosi 297 ha.

Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień wynosi:

- pielęgnowanie gleby (PIEL) – 1870 ha
- pielęgnowanie upraw (CW) – 935 ha

**Tabela nr XIX – Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej**

| Lp, | Wyszczególnienie  | Ubiegły okres gospodarczy                                      | Plan na bieżący okres gospodarczy |
|-----|---|--|-----------------------------------|
| 1   | 2   | 3  | 4                                 |
| 1   | Powierzchnia leśna <sup>(1)</sup> (stan na 01,01, pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha                      | 23 274,08  | 23 278,01                         |
| 2   | Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1,01, pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m <sup>3</sup> | 5 579 711  | 5 693 709                         |
| 3   | Zasobność drzewostanów (stan na 1,01, pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m <sup>3</sup> /ha           | 246  | 253                               |
| 4   | Wartość majątku nadleśnictwa  | wartość drzewostanów (wg tablic) - tys, zł,                    | -                                 |
|     |   | wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) - tys, zł, | -                                 |
|     |   | wartość środków trwałych - tys, zł,                            | -                                 |
|     | Razem   | tys, zł,   | -                                 |
| 5   | Etat 10-letni (grubizna netto) <sup>(3)</sup> (okres ubiegły – wykonanie)   | użytki rębne - m <sup>3</sup> netto                            | 641 300                           |
|     |   | użytki przdrębne - m <sup>3</sup> netto                        | 619 999                           |
|     |   | razem użytki główne - m <sup>3</sup> netto                     | 1 261 299                         |
|     |   | udział użytków przedrębnych - %                                | 47,8                              |
| 6   | Okresowy przyrost w 10-leciu <sup>(2)</sup> (za okres ubiegły – użyteczny)  | brutto m <sup>3</sup>  | 1 680 534                         |
|     |   | przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok                             | 7,5                               |
| 7   | Wskaźniki gospodarki zasobami <sup>(3)</sup> (grubizna brutto)  | użytkowanie rębne: m <sup>3</sup> /ha pow, leś./rok            | 3,4                               |
|     |   | użytkowanie przedrębne: m <sup>3</sup> /ha pow, leś./rok       | 3,3                               |
|     |   | użytkowanie główne m <sup>3</sup> /ha pow, leś./rok            | 6,8                               |
|     |   | użytkowanie główne % zasobów/rok                               | 2,8                               |
|     |   | użytkowanie główne % przyrostu/rok                             | 9,4                               |
| 8   | Przeciętne roczne przychody nadleśnictwa (z ostatnich trzech lat, bez dopłat z Funduszu Leśnego) - tys, zł,         | -  | -                                 |
|     |   | w tym ze sprzedaży drewna - tys, zł,                           | -                                 |
| 9   | Przeciętne roczne koszty nadleśnictwa ogółem (z ostatnich trzech lat, bez Funduszu Leśnego) - tys, zł               | -  | -                                 |
|     |   | w tym podatek leśny - tys, zł,                                 | -                                 |
| 10  | Przeciętny roczny wynik finansowy - tys, zł, (netto)  | -  | -                                 |
| 11  | Wskaźnik rentowności (10:9) - %   | -  | -                                 |
| 12  | Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)                      | 0,4  | 0,3                               |
| 13  | Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)   | 51,5   | 51,2                              |
| 14  | Udział drzewostanów do przebudowy (intensywnej) - % (udział w powierzchni leśnej)                                   | 0,7  | 0,3                               |
| 15  | Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha   | -  | -                                 |
|     | % udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa  | -  | -                                 |

<sup>1</sup> - powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona, bez gruntów związanych z gospodarką leśną

<sup>2</sup> - wg wzoru  $V_k - V_p + V$ , gdzie  $V_k$  - zapas na końcu okresu,  $V_p$  zapas na początku okresu,  $V$  - pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto)

<sup>3</sup> - w wierszu 5 i 7, w kolumnie 3 zrealizowany w ubiegłym okresie, w kolumnie 4 planowany na bieżący okres

**Tabela nr XX** – Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzania lasu

| Lp,  | Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów | Jednostka miary      | Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata | Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u. l. | Według orient, etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych |
|--|---|----------------------|--|---|---|
| 1  | 2   | 3                    | 4                                      | 5   | 6   |
| 1.   | Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna                              | m <sup>3</sup> netto | 117 771,33                             | 131 887,60  | 122 443,40  |
| 2.   | Koszty administracyjne i pozostałe niewymienione                          | zł                   | 14 147 669,61                          | 14 147 669,61   | 14 147 669,61   |
| 3.   | Koszty ochrony lasu   | zł                   | 510397,85                              | 510397,85   | 510397,85   |
| 4.   | Koszty nasiennictwa i selekcji  | zł                   | 30 578,53                              | 30 578,53   | 30 578,53   |
| 5.   | Koszty odnowień i zalesień  | zł/ha                | 3447,53                                | 3447,53   | 3447,53   |
| 6.   | Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień                               | ha                   | 273,79                                 | 299,23  | 299,23  |
| 7.   | Koszty pielęgnowania upraw i młodników                                    | zł/ha                | 908,96                                 | 908,96  | 908,96  |
| 8.   | Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników                  | ha                   | 858,53                                 | 792,92  | 792,92  |
| 9.   | Koszty pozyskania i zrywki drewna   | zł/m <sup>3</sup>    | 69,26                                  | 69,26   | 69,26   |
| Suma kosztów (k)                             |   | zł                   | 33 131 530,64                          | 34 137 291,80   | 33 483 186,51   |
| 10.  | Przychody ze sprzedaży drewna   | zł/m <sup>3</sup>    | 266,90                                 | 266,90  | 266,90  |
| Suma przychodów (p)                          |   | zł                   | 33 719 345,76                          | 37 486 978,22   | 34 966 321,24   |
| Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p) |   | zł                   | 0,98                                   | 0,91  | 0,96  |

**Tabela nr XXI – Zestawienie miąższości drewna martwego**

| TSL   | Miąższość drzew martwych |       |                             |       |                    |       |
|-------|--------------------------|-------|-----------------------------|-------|--------------------|-------|
|       | Stojących i złomów       |       | Leżących i fragmentów drzew |       | Razem nadleśnictwo |       |
|       | SKWIERZYNA               |       | SKWIERZYNA                  |       |                    |       |
|       | m3                       | m3/ha | m3                          | m3/ha | m3                 | m3/ha |
| 1     | 2                        | 3     | 4                           | 5     | 6                  | 7     |
| BS    | 26,44                    | 1,15  | 29,07                       | 1,27  | 55,51              | 2,42  |
| BŚW   | 10275,79                 | 0,99  | 20766,22                    | 1,99  | 31042,01           | 2,98  |
| BMŚW  | 5081,79                  | 1,12  | 9676,23                     | 2,13  | 14758,02           | 3,25  |
| BMW   | 17,74                    | 1,57  | 29,83                       | 2,64  | 47,57              | 4,21  |
| BMB   | 4,29                     | 0,84  | 11,01                       | 2,15  | 15,30              | 2,99  |
| LMŚW  | 5024,35                  | 1,60  | 8685,81                     | 2,77  | 13710,16           | 4,38  |
| LMW   | 76,74                    | 1,68  | 129,97                      | 2,84  | 206,71             | 4,52  |
| LŚW   | 691,85                   | 1,97  | 1064,04                     | 3,04  | 1755,89            | 5,01  |
| LW    | 4,68                     | 1,16  | 4,42                        | 1,09  | 9,10               | 2,25  |
| OL    | 277,63                   | 1,80  | 512,49                      | 3,31  | 790,12             | 5,11  |
| OLJ   | 0,43                     | 0,70  | 1,60                        | 2,62  | 2,03               | 3,33  |
| LŁ    | 231,99                   | 5,36  | 401,99                      | 9,29  | 633,98             | 14,65 |
| Razem | 21713,72                 | 1,16  | 41312,68                    | 2,21  | 63026,40           | 3,37  |

## Wzór nr 2 – wykaz obiektów bazy nasiennej

| Oddział<br>pododdział           | Powierzchnia<br>pododdziału<br>w ha | Rodzaj obiektu wg rejestru LMP | Podstawowe cechy obiektu |                 |                      | Uwagi |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|                                 |                                     |                                | Gatunek<br>drzewa        | Liczba<br>drzew | Powierzchnia<br>w ha |       |
| 1                               | 2                                   | 3                              | 4                        | 5               | 6                    | 7     |
| 684 -s                          | 5,58                                | D                              | SO                       | 1               |                      |       |
| 491 -g                          | 1,09                                | DRZEW IN                       | SO                       |                 | 2,12                 |       |
| 491 -h                          | 1,03                                |                                |                          |                 |                      |       |
| 802 -f                          | 3,33                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 3,33                 |       |
| 665 -c                          | 12,00                               | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 12,00                |       |
| 684 -h                          | 3,15                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 12,35                |       |
| 684 -n                          | 3,41                                |                                |                          |                 |                      |       |
| 684 -w                          | 5,79                                |                                |                          |                 |                      |       |
| 685 -c                          | 0,78                                |                                |                          |                 |                      |       |
| 685 -d                          | 1,57                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 2,35                 |       |
| 545 -i                          | 5,21                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 5,21                 |       |
| 546 -d                          | 5,03                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 5,03                 |       |
| 565 -i                          | 7,03                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 7,03                 |       |
| 631 -b                          | 3,16                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 11,17                |       |
| 631 -f                          | 4,38                                |                                |                          |                 |                      |       |
| 631 -i                          | 3,02                                |                                |                          |                 |                      |       |
| 631 -m                          | 0,61                                |                                |                          |                 |                      |       |
| 303 -f                          | 15,13                               | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 15,13                |       |
| 307 -d                          | 3,35                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 4,52                 |       |
| 307 -i                          | 1,17                                |                                |                          |                 |                      |       |
| 316 -g                          | 5,02                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 16,03                |       |
| 316 -i                          | 11,01                               |                                |                          |                 |                      |       |
| 331 -f                          | 8,59                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 8,59                 |       |
| 408 -c                          | 2,65                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 4,52                 |       |
| 408 -g                          | 1,87                                |                                |                          |                 |                      |       |
| 301 -d                          | 12,26                               | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 16,84                |       |
| 301 -i                          | 4,58                                |                                |                          |                 |                      |       |
| 295 -g                          | 2,92                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 2,92                 |       |
| 162 -n                          | 1,60                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 1,60                 |       |
| 245 -f                          | 6,53                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 6,53                 |       |
| 263 -d                          | 5,81                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 5,81                 |       |
| 317 -d                          | 6,09                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 6,09                 |       |
| 320 -c                          | 3,51                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 3,51                 |       |
| 347 -a                          | 2,17                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 2,17                 |       |
| 574 -d                          | 7,93                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 7,93                 |       |
| 598 -c                          | 5,94                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 7,70                 |       |
| 598 -f                          | 1,76                                |                                |                          |                 |                      |       |
| 477 -k                          | 4,15                                | NAS GOSP                       | SO                       |                 | 4,15                 |       |
| 686 -g                          | 2,05                                | ZR NAS                         | CZR.P                    |                 | 0,02                 |       |
| 866 -c                          | 0,48                                | ZR NAS                         | LP                       |                 | 0,47                 |       |
| 547 -i                          | 0,68                                | ZR NAS                         | LP                       |                 | 0,15                 |       |
| 297 -j                          | 2,90                                | ZR NAS                         | GB                       |                 | 2,95                 |       |
| 630 -k                          | 2,71                                | ZR NAS                         | GB                       |                 | 0,30                 |       |
| 247 -b                          | 3,16                                | ZR NAS                         | KL                       |                 | 0,10                 |       |
| Łączna powierzchnia wg obiektów | X                                   | DRZEW IN                       | X                        | X               | 2,12                 | X     |
|                                 | X                                   | NAS GOSP                       | X                        | X               | 172,51               | X     |
|                                 | X                                   | ZR NAS                         | X                        | X               | 3,99                 | X     |

## Lista drzewostanów z odnowieniem podokapowym

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe |         |             |       |       | Stopień pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|----------------------|
|             |                          | Podrost II piętra     | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem |                      |
|             |                          | [ha]                  |         |             |       |       |                      |
| 4-f         | 3,31                     |                       |         |             | 1,66  | 1,66  | 50,2                 |
| 5-b         | 4,77                     |                       |         |             | 3,82  | 3,82  | 80,1                 |
| 9-b         | 6,04                     |                       | 0,60    |             |       | 0,60  | 9,9                  |
| 9-f         | 1,88                     |                       | 0,56    |             |       | 0,56  | 29,8                 |
| 9-g         | 2,15                     |                       | 0,65    |             |       | 0,65  | 30,2                 |
| 10-a        | 1,49                     |                       | 0,30    |             |       | 0,30  | 20,1                 |
| 10-b        | 4,10                     |                       | 0,41    |             |       | 0,41  | 10,0                 |
| 10-h        | 2,89                     |                       | 0,29    |             |       | 0,29  | 10,0                 |
| 10-i        | 5,37                     |                       | 0,54    |             |       | 0,54  | 10,1                 |
| 17-a        | 1,33                     |                       | 0,40    |             |       | 0,40  | 30,1                 |
| 18-p        | 4,41                     | 1,76                  |         |             |       | 1,76  | 39,9                 |
| 18-t        | 1,41                     |                       | 0,56    |             |       | 0,56  | 39,7                 |
| 18-x        | 2,33                     | 0,70                  |         |             |       | 0,70  | 30,0                 |
| 19-p        | 1,97                     | 0,39                  |         |             |       | 0,39  | 19,8                 |
| 38-k        | 0,65                     | 0,13                  |         |             |       | 0,13  | 20,0                 |
| 59-c        | 2,86                     |                       |         |             | 1,72  | 1,72  | 60,1                 |
| 76-d        | 2,55                     |                       |         |             | 0,51  | 0,51  | 20,0                 |
| 77-b        | 4,21                     |                       | 0,42    |             |       | 0,42  | 10,0                 |
| 84-b        | 3,80                     |                       |         |             | 3,80  | 3,80  | 100,0                |
| 89-h        | 0,89                     |                       |         | 0,18        |       | 0,18  | 20,2                 |
| 94-g        | 4,12                     |                       | 1,24    |             |       | 1,24  | 30,1                 |
| 107-d       | 3,87                     |                       |         |             | 1,94  | 1,94  | 50,1                 |
| 115-g       | 3,76                     |                       | 0,38    |             |       | 0,38  | 10,1                 |
| 125-h       | 4,67                     |                       | 2,80    |             |       | 2,80  | 60,0                 |
| 126-f       | 4,28                     | 1,71                  |         |             |       | 1,71  | 40,0                 |
| 138-d       | 5,23                     |                       |         |             | 1,57  | 1,57  | 30,0                 |
| 144-f       | 5,34                     |                       | 1,60    |             |       | 1,60  | 30,0                 |
| 150-g       | 4,27                     |                       |         |             | 2,13  | 2,13  | 49,9                 |
| 154-c       | 2,85                     |                       |         |             | 1,42  | 1,42  | 49,8                 |
| 154-i       | 2,60                     |                       | 0,52    |             |       | 0,52  | 20,0                 |
| 154-j       | 1,15                     | 0,35                  |         |             |       | 0,35  | 30,4                 |
| 164-d       | 1,85                     |                       |         |             | 0,19  | 0,19  | 10,3                 |
| 164-m       | 1,26                     |                       | 0,50    |             |       | 0,50  | 39,7                 |
| 165-h       | 2,20                     |                       | 0,66    |             |       | 0,66  | 30,0                 |
| 166-g       | 1,98                     | 1,78                  |         |             |       | 1,78  | 89,9                 |
| 179-b       | 3,68                     |                       |         |             | 2,21  | 2,21  | 60,1                 |
| 180-b       | 4,24                     |                       |         |             | 2,12  | 2,12  | 50,0                 |
| 184-f       | 5,04                     |                       |         | 1,51        |       | 1,51  | 30,0                 |
| 185-c       | 4,08                     |                       |         |             | 1,22  | 1,22  | 29,9                 |
| 190-f       | 4,47                     |                       | 1,34    |             |       | 1,34  | 30,0                 |
| 191-f       | 3,42                     |                       | 1,03    |             |       | 1,03  | 30,1                 |
| 193-c       | 3,14                     |                       |         | 0,94        |       | 0,94  | 29,9                 |
| 196-b       | 3,21                     | 0,96                  |         |             |       | 0,96  | 29,9                 |
| 197-b       | 3,43                     | 0,69                  |         |             |       | 0,69  | 20,1                 |
| 199-g       | 5,30                     | 0,53                  |         |             |       | 0,53  | 10,0                 |
| 200-j       | 1,08                     |                       | 0,32    |             |       | 0,32  | 29,6                 |
| 201-c       | 1,19                     |                       |         |             | 0,36  | 0,36  | 30,3                 |
| 201-d       | 1,47                     |                       | 0,29    |             |       | 0,29  | 19,7                 |
| 201-k       | 3,03                     |                       | 0,30    |             |       | 0,30  | 9,9                  |
| 202-d       | 4,72                     |                       |         |             | 2,36  | 2,36  | 50,0                 |
| 203-b       | 3,67                     |                       |         |             | 3,30  | 3,30  | 89,9                 |
| 203-d       | 1,49                     |                       | 0,45    |             |       | 0,45  | 30,2                 |
| 203-i       | 2,00                     | 0,40                  |         |             |       | 0,40  | 20,0                 |
| 203-k       | 1,23                     |                       |         | 0,12        |       | 0,12  | 9,8                  |
| 209-a       | 3,06                     |                       |         |             | 2,45  | 2,45  | 80,1                 |
| 214-h       | 5,20                     |                       | 1,04    |             |       | 1,04  | 20,0                 |
| 214-j       | 1,02                     |                       |         | 0,20        |       | 0,20  | 19,6                 |
| 215-i       | 1,67                     |                       | 0,17    |             |       | 0,17  | 10,2                 |
| 217-k       | 2,85                     | 0,86                  |         |             |       | 0,86  | 30,2                 |
| 217-n       | 1,27                     |                       | 0,25    |             |       | 0,25  | 19,7                 |
| 219-c       | 0,40                     |                       | 0,16    |             |       | 0,16  | 40,0                 |
| 222-a       | 1,72                     |                       | 0,34    |             |       | 0,34  | 19,8                 |
| 222-b       | 2,66                     |                       | 0,53    |             |       | 0,53  | 19,9                 |
| 223-a       | 4,01                     |                       | 0,80    |             |       | 0,80  | 20,0                 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe |         |             |       |       | Stopień pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|----------------------|
|             |                          | Podrost II piętra     | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem |                      |
|             |                          | [ha]                  |         |             |       |       |                      |
| 223-d       | 4,42                     |                       | 0,44    |             |       | 0,44  | 10,0                 |
| 229-h       | 0,82                     | 0,08                  |         |             |       | 0,08  | 9,8                  |
| 234-c       | 0,92                     | 0,09                  |         |             |       | 0,09  | 9,8                  |
| 238-h       | 1,84                     |                       | 0,18    | 0,18        |       | 0,36  | 19,6                 |
| 249-i       | 1,86                     |                       |         |             | 0,37  | 0,37  | 19,9                 |
| 249-n       | 1,87                     |                       |         |             | 0,37  | 0,37  | 19,8                 |
| 254-p       | 2,46                     |                       | 0,25    |             |       | 0,25  | 10,2                 |
| 262-f       | 4,62                     | 2,31                  |         |             |       | 2,31  | 50,0                 |
| 262-i       | 2,94                     | 1,18                  |         |             |       | 1,18  | 40,1                 |
| 262-o       | 0,90                     | 0,27                  |         |             |       | 0,27  | 30,0                 |
| 262-p       | 1,33                     |                       | 0,40    |             |       | 0,40  | 30,1                 |
| 264-h       | 5,22                     | 3,13                  |         |             |       | 3,13  | 60,0                 |
| 266-g       | 3,09                     |                       | 0,62    |             | 0,93  | 1,55  | 50,2                 |
| 270-b       | 4,12                     | 0,82                  |         |             |       | 0,82  | 19,9                 |
| 271-d       | 2,10                     |                       |         |             | 0,84  | 0,84  | 40,0                 |
| 273-k       | 2,19                     |                       |         | 0,66        |       | 0,66  | 30,1                 |
| 274-ax      | 6,03                     |                       | 0,60    |             |       | 0,60  | 10,0                 |
| 275-d       | 4,63                     |                       | 0,46    |             |       | 0,46  | 9,9                  |
| 276-c       | 1,30                     | 0,26                  |         |             |       | 0,26  | 20,0                 |
| 277-f       | 1,26                     | 0,38                  |         |             |       | 0,38  | 30,2                 |
| 277-i       | 3,39                     |                       | 2,37    |             |       | 2,37  | 69,9                 |
| 277-j       | 1,08                     | 0,32                  |         |             |       | 0,32  | 29,6                 |
| 278-a       | 2,70                     |                       | 0,81    |             |       | 0,81  | 30,0                 |
| 278-c       | 4,38                     |                       | 1,31    |             |       | 1,31  | 29,9                 |
| 278-d       | 4,44                     |                       | 0,89    |             |       | 0,89  | 20,0                 |
| 279-f       | 2,12                     |                       |         | 0,64        |       | 0,64  | 30,2                 |
| 280-g       | 1,58                     | 0,32                  |         |             |       | 0,32  | 20,3                 |
| 289-f       | 3,24                     |                       |         |             | 1,94  | 1,94  | 59,9                 |
| 295-h       | 3,93                     | 0,79                  |         |             |       | 0,79  | 20,1                 |
| 297-h       | 9,04                     |                       | 3,62    |             |       | 3,62  | 40,0                 |
| 297-n       | 0,96                     |                       | 0,29    |             |       | 0,29  | 30,2                 |
| 298-b       | 4,19                     |                       | 1,26    |             |       | 1,26  | 30,1                 |
| 298-c       | 3,24                     |                       | 2,59    |             |       | 2,59  | 79,9                 |
| 298-f       | 4,45                     |                       |         | 2,67        |       | 2,67  | 60,0                 |
| 298-j       | 2,03                     |                       | 1,42    |             |       | 1,42  | 70,0                 |
| 298-n       | 3,36                     |                       |         | 2,02        |       | 2,02  | 60,1                 |
| 298-cx      | 2,42                     | 0,73                  |         |             |       | 0,73  | 30,2                 |
| 299-a       | 1,96                     | 0,59                  |         |             |       | 0,59  | 30,1                 |
| 299-j       | 0,43                     | 0,13                  |         |             |       | 0,13  | 30,2                 |
| 299-m       | 6,40                     |                       | 2,56    |             |       | 2,56  | 40,0                 |
| 300-m       | 2,98                     |                       |         |             | 1,79  | 1,79  | 60,1                 |
| 307-i       | 1,17                     |                       |         | 0,58        |       | 0,58  | 49,6                 |
| 307-l       | 3,69                     |                       | 0,37    |             |       | 0,37  | 10,0                 |
| 309-f       | 3,53                     |                       |         |             | 1,41  | 1,41  | 39,9                 |
| 313-b       | 4,76                     |                       |         |             | 1,90  | 1,90  | 39,9                 |
| 315-i       | 0,75                     | 0,52                  |         |             |       | 0,52  | 69,3                 |
| 315-m       | 1,17                     | 0,23                  |         |             |       | 0,23  | 19,7                 |
| 315-n       | 0,70                     | 0,21                  |         |             |       | 0,21  | 30,0                 |
| 316-i       | 11,01                    |                       | 1,10    |             |       | 1,10  | 10,0                 |
| 317-f       | 2,78                     |                       |         |             | 1,39  | 1,39  | 50,0                 |
| 318-a       | 4,71                     | 2,36                  |         |             |       | 2,36  | 50,1                 |
| 318-b       | 5,99                     | 3,00                  |         |             |       | 3,00  | 50,1                 |
| 318-f       | 3,22                     |                       | 0,97    |             |       | 0,97  | 30,1                 |
| 318-g       | 2,36                     |                       | 0,94    |             |       | 0,94  | 39,8                 |
| 318-h       | 6,51                     | 3,91                  |         |             |       | 3,91  | 60,1                 |
| 319-a       | 1,15                     |                       |         |             | 0,35  | 0,35  | 30,4                 |
| 319-c       | 4,31                     |                       | 1,29    |             |       | 1,29  | 29,9                 |
| 319-f       | 1,91                     | 0,76                  |         |             |       | 0,76  | 39,8                 |
| 319-j       | 3,77                     |                       | 1,13    |             |       | 1,13  | 30,0                 |
| 320-b       | 3,75                     |                       |         |             | 3,37  | 3,37  | 89,9                 |
| 320-d       | 2,62                     |                       | 1,31    |             |       | 1,31  | 50,0                 |
| 321-c       | 5,25                     |                       | 1,58    |             |       | 1,58  | 30,1                 |
| 321-d       | 5,80                     |                       | 2,32    |             |       | 2,32  | 40,0                 |
| 324-d       | 4,96                     | 1,98                  |         |             |       | 1,98  | 39,9                 |
| 325-b       | 3,77                     |                       |         |             | 1,13  | 1,13  | 30,0                 |
| 328-h       | 3,76                     |                       |         |             | 1,50  | 1,50  | 39,9                 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe |         |             |       |       | Stożek pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|---------------------|
|             |                          | Podrost II piętra     | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem |                     |
|             |                          | [ha]                  |         |             |       |       |                     |
| 328-m       | 2,64                     |                       |         |             | 2,11  | 2,11  | 79,9                |
| 329-d       | 3,64                     |                       |         |             | 1,09  | 1,09  | 29,9                |
| 330-h       | 1,77                     |                       |         |             | 1,06  | 1,06  | 59,9                |
| 331-c       | 1,88                     |                       |         |             | 0,38  | 0,38  | 20,2                |
| 331-d       | 0,66                     | 0,33                  |         |             |       | 0,33  | 50,0                |
| 331-h       | 2,34                     |                       |         |             | 1,40  | 1,40  | 59,8                |
| 332-a       | 0,43                     |                       |         |             | 0,34  | 0,34  | 79,1                |
| 333-c       | 3,61                     |                       |         |             | 2,53  | 2,53  | 70,1                |
| 333-f       | 3,77                     |                       |         |             | 2,26  | 2,26  | 59,9                |
| 334-c       | 3,93                     |                       |         |             | 3,14  | 3,14  | 79,9                |
| 335-d       | 2,11                     |                       |         |             | 0,42  | 0,42  | 19,9                |
| 335-l       | 0,88                     |                       |         |             | 0,18  | 0,18  | 20,5                |
| 337-c       | 1,05                     |                       |         |             | 0,84  | 0,84  | 80,0                |
| 338-a       | 4,07                     |                       | 0,81    |             |       | 0,81  | 19,9                |
| 339-a       | 1,77                     |                       | 1,24    |             |       | 1,24  | 70,1                |
| 339-b       | 10,53                    | 3,16                  |         |             |       | 3,16  | 30,0                |
| 340-a       | 4,81                     | 2,40                  |         |             |       | 2,40  | 49,9                |
| 340-b       | 2,52                     | 0,50                  |         | 0,76        |       | 1,26  | 50,0                |
| 340-d       | 2,36                     |                       | 0,94    |             |       | 0,94  | 39,8                |
| 340-f       | 5,75                     |                       | 2,88    |             |       | 2,88  | 50,1                |
| 340-h       | 1,14                     |                       |         | 0,11        |       | 0,11  | 9,6                 |
| 341-c       | 7,45                     |                       | 4,47    |             |       | 4,47  | 60,0                |
| 342-f       | 12,83                    |                       | 6,42    |             |       | 6,42  | 50,0                |
| 343-d       | 3,84                     | 1,54                  |         |             |       | 1,54  | 40,1                |
| 343-h       | 5,87                     | 2,94                  |         |             |       | 2,94  | 50,1                |
| 346-c       | 1,03                     |                       |         |             | 0,41  | 0,41  | 39,8                |
| 347-c       | 2,07                     |                       |         |             | 1,86  | 1,86  | 89,9                |
| 348-c       | 0,88                     |                       |         |             | 0,70  | 0,70  | 79,5                |
| 351-c       | 3,13                     |                       |         |             | 2,50  | 2,50  | 79,9                |
| 362-h       | 1,75                     |                       |         |             | 1,22  | 1,22  | 69,7                |
| 366-i       | 1,40                     |                       | 0,42    |             |       | 0,42  | 30,0                |
| 367-g       | 1,03                     |                       |         |             | 0,10  | 0,10  | 9,7                 |
| 368-c       | 5,12                     | 2,05                  |         |             |       | 2,05  | 40,0                |
| 368-i       | 1,16                     |                       | 0,35    |             |       | 0,35  | 30,2                |
| 368-o       | 1,69                     |                       |         |             | 0,68  | 0,68  | 40,2                |
| 373-b       | 9,44                     |                       | 0,94    |             |       | 0,94  | 10,0                |
| 374-c       | 1,94                     |                       |         |             | 0,39  | 0,39  | 20,1                |
| 377-b       | 1,11                     |                       | 0,44    |             |       | 0,44  | 39,6                |
| 383-f       | 3,10                     |                       |         |             | 1,86  | 1,86  | 60,0                |
| 387-b       | 2,00                     |                       |         |             | 0,60  | 0,60  | 30,0                |
| 389-i       | 2,58                     |                       |         |             | 2,32  | 2,32  | 89,9                |
| 396-b       | 2,73                     |                       |         |             | 2,73  | 2,73  | 100,0               |
| 396-d       | 0,71                     |                       |         |             | 0,57  | 0,57  | 80,3                |
| 406-j       | 3,60                     |                       |         |             | 2,16  | 2,16  | 60,0                |
| 406-l       | 3,32                     |                       | 1,00    |             |       | 1,00  | 30,1                |
| 413-g       | 3,50                     |                       |         |             | 0,70  | 0,70  | 20,0                |
| 414-d       | 3,86                     |                       |         |             | 0,39  | 0,39  | 10,1                |
| 415-g       | 2,75                     |                       |         |             | 2,20  | 2,20  | 80,0                |
| 437-b       | 2,69                     |                       |         | 0,81        |       | 0,81  | 30,1                |
| 438-a       | 4,66                     |                       | 1,40    |             |       | 1,40  | 30,0                |
| 441-c       | 17,00                    |                       | 8,50    |             |       | 8,50  | 50,0                |
| 443-b       | 23,94                    |                       | 9,58    | 2,39        |       | 11,97 | 50,0                |
| 444-d       | 4,66                     |                       | 2,80    |             |       | 2,80  | 60,1                |
| 444-f       | 5,93                     |                       | 2,96    |             |       | 2,96  | 49,9                |
| 450-d       | 1,81                     |                       | 0,18    |             | 1,09  | 1,27  | 70,2                |
| 452-g       | 3,42                     |                       |         |             | 1,37  | 1,37  | 40,1                |
| 453-c       | 3,74                     |                       |         |             | 1,12  | 1,12  | 29,9                |
| 478-f       | 3,11                     |                       |         |             | 1,87  | 1,87  | 60,1                |
| 486-k       | 3,41                     |                       |         |             | 1,70  | 1,70  | 49,9                |
| 487-i       | 1,99                     |                       | 0,20    |             | 1,19  | 1,39  | 69,8                |
| 487-n       | 0,45                     |                       |         |             | 0,27  | 0,27  | 60,0                |
| 488-h       | 1,34                     |                       | 0,54    |             |       | 0,54  | 40,3                |
| 488-j       | 3,72                     |                       | 1,49    |             |       | 1,49  | 40,1                |
| 491-g       | 1,09                     |                       | 0,98    |             |       | 0,98  | 89,9                |
| 491-h       | 1,03                     |                       | 0,93    |             |       | 0,93  | 90,3                |
| 508-a       | 4,83                     |                       | 0,97    |             |       | 0,97  | 20,1                |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe |         |             |       |       | Stopień pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|----------------------|
|             |                          | Podrost II piętra     | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem |                      |
|             |                          | [ha]                  |         |             |       |       |                      |
| 509-a       | 0,89                     |                       | 0,62    |             |       | 0,62  | 69,7                 |
| 513-f       | 3,36                     |                       | 0,34    |             |       | 0,34  | 10,1                 |
| 514-h       | 3,62                     |                       |         |             | 2,53  | 2,53  | 69,9                 |
| 515-c       | 4,16                     |                       |         |             | 3,33  | 3,33  | 80,0                 |
| 516-d       | 2,99                     |                       |         |             | 1,79  | 1,79  | 59,9                 |
| 519-d       | 1,06                     |                       | 0,11    |             |       | 0,11  | 10,4                 |
| 520-i       | 3,50                     |                       | 0,35    |             |       | 0,35  | 10,0                 |
| 521-f       | 4,24                     |                       |         |             | 2,12  | 2,12  | 50,0                 |
| 523-h       | 3,33                     |                       | 1,00    |             | 1,00  | 2,00  | 60,1                 |
| 539-b       | 3,43                     |                       | 1,37    |             |       | 1,37  | 39,9                 |
| 540-c       | 3,33                     |                       | 1,33    |             |       | 1,33  | 39,9                 |
| 540-f       | 19,58                    |                       | 7,83    |             |       | 7,83  | 40,0                 |
| 540-g       | 1,95                     |                       | 0,59    |             |       | 0,59  | 30,3                 |
| 541-b       | 4,54                     |                       | 2,27    |             |       | 2,27  | 50,0                 |
| 541-d       | 2,58                     |                       | 0,77    |             |       | 0,77  | 29,8                 |
| 541-h       | 1,09                     |                       | 0,65    |             |       | 0,65  | 59,6                 |
| 541-j       | 8,28                     |                       | 4,14    |             |       | 4,14  | 50,0                 |
| 541-k       | 0,64                     |                       | 0,26    |             |       | 0,26  | 40,6                 |
| 544-j       | 1,70                     |                       | 0,51    |             |       | 0,51  | 30,0                 |
| 545-i       | 5,21                     |                       | 1,56    |             |       | 1,56  | 29,9                 |
| 547-h       | 0,54                     |                       | 0,38    |             |       | 0,38  | 70,4                 |
| 547-i       | 0,68                     |                       | 0,20    |             |       | 0,20  | 29,4                 |
| 550-a       | 2,55                     |                       | 0,26    |             |       | 0,26  | 10,2                 |
| 551-l       | 0,95                     |                       | 0,38    |             |       | 0,38  | 40,0                 |
| 554-k       | 2,41                     |                       | 0,72    |             |       | 0,72  | 29,9                 |
| 557-b       | 3,15                     |                       |         |             | 0,95  | 0,95  | 30,2                 |
| 560-d       | 3,92                     |                       |         |             | 0,78  | 0,78  | 19,9                 |
| 570-b       | 3,29                     |                       | 0,66    |             | 1,32  | 1,98  | 60,2                 |
| 576-c       | 2,94                     |                       | 0,59    |             |       | 0,59  | 20,1                 |
| 578-d       | 1,43                     |                       | 0,43    |             |       | 0,43  | 30,1                 |
| 578-f       | 8,56                     |                       | 3,42    |             |       | 3,42  | 40,0                 |
| 582-h       | 7,49                     | 0,75                  |         |             |       | 0,75  | 10,0                 |
| 582-i       | 0,48                     |                       |         | 0,43        |       | 0,43  | 89,6                 |
| 582-j       | 1,64                     | 0,49                  |         |             |       | 0,49  | 29,9                 |
| 582-n       | 4,63                     |                       | 0,46    |             |       | 0,46  | 9,9                  |
| 583-a       | 9,92                     | 5,95                  |         |             |       | 5,95  | 60,0                 |
| 583-b       | 0,60                     | 0,30                  |         |             |       | 0,30  | 50,0                 |
| 584-g       | 1,86                     | 0,93                  |         |             |       | 0,93  | 50,0                 |
| 585-f       | 10,52                    | 5,26                  |         |             |       | 5,26  | 50,0                 |
| 586-a       | 13,93                    |                       | 6,96    |             |       | 6,96  | 50,0                 |
| 586-c       | 1,58                     |                       | 0,79    |             |       | 0,79  | 50,0                 |
| 587-g       | 3,91                     |                       | 2,35    |             |       | 2,35  | 60,1                 |
| 587-h       | 7,80                     |                       | 3,90    |             |       | 3,90  | 50,0                 |
| 587-i       | 3,53                     |                       | 2,12    |             |       | 2,12  | 60,1                 |
| 588-a       | 4,11                     |                       | 1,64    |             |       | 1,64  | 39,9                 |
| 588-c       | 7,31                     |                       | 2,92    |             |       | 2,92  | 39,9                 |
| 588-g       | 2,09                     |                       | 0,42    |             |       | 0,42  | 20,1                 |
| 588-h       | 1,23                     |                       | 0,86    |             |       | 0,86  | 69,9                 |
| 589-c       | 5,89                     |                       |         | 1,77        |       | 1,77  | 30,1                 |
| 589-p       | 10,39                    |                       | 5,20    |             |       | 5,20  | 50,0                 |
| 589-t       | 1,63                     |                       | 0,98    |             |       | 0,98  | 60,1                 |
| 590-b       | 1,98                     |                       | 0,99    |             |       | 0,99  | 50,0                 |
| 590-d       | 2,29                     |                       | 0,69    |             |       | 0,69  | 30,1                 |
| 590-h       | 1,17                     |                       | 0,35    |             |       | 0,35  | 29,9                 |
| 590-r       | 2,51                     |                       | 1,25    |             |       | 1,25  | 49,8                 |
| 591-m       | 2,49                     |                       | 0,75    |             |       | 0,75  | 30,1                 |
| 593-d       | 13,60                    |                       | 1,36    |             |       | 1,36  | 10,0                 |
| 594-d       | 3,88                     |                       | 1,16    |             |       | 1,16  | 29,9                 |
| 594-h       | 2,44                     |                       | 0,73    |             |       | 0,73  | 29,9                 |
| 594-i       | 0,70                     |                       | 0,28    |             |       | 0,28  | 40,0                 |
| 594-j       | 1,46                     |                       | 0,44    |             |       | 0,44  | 30,1                 |
| 595-a       | 4,92                     |                       | 1,48    |             |       | 1,48  | 30,1                 |
| 595-b       | 3,14                     |                       | 0,31    |             |       | 0,31  | 9,9                  |
| 595-d       | 2,15                     |                       | 1,08    |             |       | 1,08  | 50,2                 |
| 596-j       | 2,12                     |                       | 0,64    |             |       | 0,64  | 30,2                 |
| 601-d       | 5,82                     |                       | 0,58    |             |       | 0,58  | 10,0                 |

| Adres<br>leśny | Powierzchnia<br>wydzielenia | Odnowienie podokapowe |         |             |       |       | Stopień<br>pokrycia<br>[%] |
|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|----------------------------|
|                |                             | Podrost<br>II piętra  | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem |                            |
|                |                             | [ha]                  |         |             |       |       |                            |
| 618-c          | 3,23                        |                       | 0,97    |             |       | 0,97  | 30,0                       |
| 620-c          | 3,87                        | 0,77                  |         |             |       | 0,77  | 19,9                       |
| 623-h          | 2,30                        |                       | 0,46    | 0,23        |       | 0,69  | 30,0                       |
| 626-g          | 2,71                        | 0,54                  |         |             |       | 0,54  | 19,9                       |
| 627-a          | 9,16                        | 3,66                  |         |             |       | 3,66  | 40,0                       |
| 627-i          | 3,75                        | 1,50                  |         |             |       | 1,50  | 40,0                       |
| 629-a          | 5,08                        | 2,03                  |         |             |       | 2,03  | 40,0                       |
| 629-d          | 2,88                        | 1,73                  |         |             |       | 1,73  | 60,1                       |
| 630-d          | 2,77                        |                       | 1,11    |             |       | 1,11  | 40,1                       |
| 630-g          | 2,75                        |                       | 1,65    |             |       | 1,65  | 60,0                       |
| 630-o          | 3,96                        |                       | 1,58    |             |       | 1,58  | 39,9                       |
| 630-p          | 3,30                        |                       | 0,66    |             |       | 0,66  | 20,0                       |
| 630-r          | 2,83                        |                       | 0,85    |             |       | 0,85  | 30,0                       |
| 631-b          | 3,16                        |                       | 0,63    |             |       | 0,63  | 19,9                       |
| 631-f          | 4,38                        |                       | 1,31    |             |       | 1,31  | 29,9                       |
| 631-h          | 1,12                        |                       | 0,22    |             |       | 0,22  | 19,6                       |
| 632-a          | 4,17                        |                       | 1,25    |             |       | 1,25  | 30,0                       |
| 632-b          | 1,09                        |                       | 0,44    |             |       | 0,44  | 40,4                       |
| 632-k          | 3,32                        | 1,66                  |         |             |       | 1,66  | 50,0                       |
| 633-a          | 4,84                        |                       | 0,97    |             |       | 0,97  | 20,0                       |
| 633-d          | 0,67                        | 0,27                  |         |             |       | 0,27  | 40,3                       |
| 634-a          | 2,76                        |                       | 0,55    |             |       | 0,55  | 19,9                       |
| 634-f          | 0,66                        | 0,13                  |         |             |       | 0,13  | 19,7                       |
| 634-g          | 9,65                        |                       | 0,97    |             |       | 0,97  | 10,1                       |
| 634-i          | 2,34                        |                       | 1,40    |             |       | 1,40  | 59,8                       |
| 634-j          | 3,66                        |                       | 0,73    |             |       | 0,73  | 19,9                       |
| 635-b          | 6,66                        | 2,66                  |         |             |       | 2,66  | 39,9                       |
| 635-d          | 7,63                        | 3,05                  |         |             |       | 3,05  | 40,0                       |
| 635-h          | 2,60                        | 0,78                  |         |             |       | 0,78  | 30,0                       |
| 636-a          | 2,23                        |                       | 0,22    |             |       | 0,22  | 9,9                        |
| 636-d          | 2,63                        |                       | 0,26    |             |       | 0,26  | 9,9                        |
| 640-a          | 11,88                       | 2,38                  |         |             |       | 2,38  | 20,0                       |
| 640-d          | 3,86                        | 3,47                  |         |             |       | 3,47  | 89,9                       |
| 640-f          | 3,69                        | 1,84                  |         |             |       | 1,84  | 49,9                       |
| 640-j          | 0,84                        | 0,42                  |         |             |       | 0,42  | 50,0                       |
| 641-f          | 1,34                        | 0,80                  |         |             |       | 0,80  | 59,7                       |
| 641-h          | 1,62                        | 0,65                  |         |             |       | 0,65  | 40,1                       |
| 651-b          | 3,93                        |                       |         |             | 1,57  | 1,57  | 39,9                       |
| 657-o          | 1,21                        | 0,73                  |         |             |       | 0,73  | 60,3                       |
| 657-r          | 2,38                        | 1,19                  |         |             |       | 1,19  | 50,0                       |
| 658-k          | 1,78                        | 1,07                  |         |             |       | 1,07  | 60,1                       |
| 658-m          | 1,39                        | 0,14                  |         |             |       | 0,14  | 10,1                       |
| 658-o          | 2,69                        |                       | 2,15    |             |       | 2,15  | 79,9                       |
| 659-c          | 4,00                        |                       |         |             | 1,20  | 1,20  | 30,0                       |
| 659-d          | 4,63                        |                       | 0,46    |             |       | 0,46  | 9,9                        |
| 659-h          | 3,65                        |                       | 2,19    |             |       | 2,19  | 60,0                       |
| 660-a          | 6,47                        |                       | 1,29    |             |       | 1,29  | 19,9                       |
| 660-h          | 2,93                        | 0,59                  |         |             |       | 0,59  | 20,1                       |
| 662-g          | 7,18                        |                       | 3,59    |             |       | 3,59  | 50,0                       |
| 663-g          | 9,46                        |                       | 5,68    |             |       | 5,68  | 60,0                       |
| 663-h          | 2,30                        |                       | 1,15    |             |       | 1,15  | 50,0                       |
| 665-c          | 12,00                       |                       | 4,80    |             |       | 4,80  | 40,0                       |
| 666-c          | 1,04                        | 0,21                  |         |             |       | 0,21  | 20,2                       |
| 666-l          | 1,05                        |                       |         | 1,05        |       | 1,05  | 100,0                      |
| 667-c          | 2,56                        | 0,51                  |         |             |       | 0,51  | 19,9                       |
| 667-d          | 0,59                        | 0,18                  |         |             |       | 0,18  | 30,5                       |
| 667-h          | 5,79                        | 1,74                  |         |             |       | 1,74  | 30,1                       |
| 668-g          | 3,81                        |                       |         |             | 3,05  | 3,05  | 80,1                       |
| 668-l          | 2,30                        | 0,23                  |         |             |       | 0,23  | 10,0                       |
| 669-c          | 3,50                        | 1,40                  |         |             |       | 1,40  | 40,0                       |
| 669-d          | 3,15                        | 0,63                  |         |             |       | 0,63  | 20,0                       |
| 669-i          | 6,96                        | 1,39                  |         | 0,70        |       | 2,09  | 30,0                       |
| 669-k          | 2,27                        |                       |         | 0,45        |       | 0,45  | 19,8                       |
| 669-l          | 1,55                        | 0,31                  |         |             |       | 0,31  | 20,0                       |
| 670-a          | 9,84                        | 2,95                  |         |             |       | 2,95  | 30,0                       |
| 670-d          | 0,89                        | 0,89                  |         |             |       | 0,89  | 100,0                      |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe |         |             |       |       | Stożek pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|---------------------|
|             |                          | Podrost II piętra     | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem |                     |
|             |                          | [ha]                  |         |             |       |       |                     |
| 670-g       | 5,50                     | 1,65                  |         |             |       | 1,65  | 30,0                |
| 670-i       | 0,73                     | 0,44                  |         |             |       | 0,44  | 60,3                |
| 671-f       | 3,04                     | 1,22                  |         |             |       | 1,22  | 40,1                |
| 671-g       | 10,30                    | 6,18                  |         |             |       | 6,18  | 60,0                |
| 672-h       | 7,01                     |                       | 4,21    |             |       | 4,21  | 60,1                |
| 673-f       | 2,75                     |                       |         |             | 1,92  | 1,92  | 69,8                |
| 684-g       | 2,34                     | 0,47                  |         |             |       | 0,47  | 20,1                |
| 684-h       | 3,15                     |                       | 0,95    |             |       | 0,95  | 30,2                |
| 684-m       | 0,87                     | 0,17                  |         |             |       | 0,17  | 19,5                |
| 684-n       | 3,41                     |                       | 1,02    |             |       | 1,02  | 29,9                |
| 684-t       | 1,92                     | 0,38                  |         |             |       | 0,38  | 19,8                |
| 684-w       | 5,79                     |                       |         | 1,74        |       | 1,74  | 30,1                |
| 684-x       | 0,77                     | 0,15                  |         |             |       | 0,15  | 19,5                |
| 685-d       | 1,57                     |                       | 0,78    |             |       | 0,78  | 49,7                |
| 685-h       | 0,99                     | 0,30                  |         |             |       | 0,30  | 30,3                |
| 685-i       | 0,53                     |                       |         |             | 0,32  | 0,32  | 60,4                |
| 685-n       | 2,26                     |                       | 0,68    |             |       | 0,68  | 30,1                |
| 686-r       | 0,78                     | 0,16                  |         |             |       | 0,16  | 20,5                |
| 686-t       | 0,36                     |                       | 0,14    |             |       | 0,14  | 38,9                |
| 687-a       | 6,24                     |                       | 2,50    |             |       | 2,50  | 40,1                |
| 687-b       | 10,02                    | 3,01                  |         |             |       | 3,01  | 30,0                |
| 687-d       | 2,55                     |                       | 1,02    |             |       | 1,02  | 40,0                |
| 694-b       | 3,84                     |                       |         |             | 0,77  | 0,77  | 20,1                |
| 696-d       | 1,66                     | 0,17                  |         |             |       | 0,17  | 10,2                |
| 697-b       | 3,51                     |                       | 3,16    |             |       | 3,16  | 90,0                |
| 698-a       | 4,91                     |                       | 0,98    |             |       | 0,98  | 20,0                |
| 698-b       | 11,48                    | 2,30                  |         |             |       | 2,30  | 20,0                |
| 699-a       | 3,47                     |                       | 1,39    |             |       | 1,39  | 40,1                |
| 699-b       | 1,76                     |                       | 0,88    |             |       | 0,88  | 50,0                |
| 699-f       | 5,14                     |                       | 1,03    |             |       | 1,03  | 20,0                |
| 699-i       | 0,87                     | 0,52                  |         |             |       | 0,52  | 59,8                |
| 699-j       | 1,84                     | 0,18                  |         |             |       | 0,18  | 9,8                 |
| 700-a       | 2,98                     |                       | 2,09    |             |       | 2,09  | 70,1                |
| 700-b       | 3,06                     | 1,22                  |         |             |       | 1,22  | 39,9                |
| 700-g       | 0,90                     |                       | 0,18    |             |       | 0,18  | 20,0                |
| 704-d       | 2,10                     |                       | 0,21    | 0,21        |       | 0,42  | 20,0                |
| 706-b       | 4,40                     |                       |         |             | 3,52  | 3,52  | 80,0                |
| 707-b       | 4,22                     |                       |         |             | 3,38  | 3,38  | 80,1                |
| 715-g       | 4,78                     | 0,96                  |         |             |       | 0,96  | 20,1                |
| 716-c       | 3,00                     |                       | 0,90    |             |       | 0,90  | 30,0                |
| 720-c       | 0,90                     |                       |         |             | 0,72  | 0,72  | 80,0                |
| 721-b       | 1,55                     |                       | 0,47    |             |       | 0,47  | 30,3                |
| 722-a       | 21,59                    | 10,80                 |         |             |       | 10,80 | 50,0                |
| 723-d       | 5,75                     |                       |         | 2,30        |       | 2,30  | 40,0                |
| 726-c       | 7,36                     | 1,47                  |         |             |       | 1,47  | 20,0                |
| 726-d       | 2,67                     |                       |         | 0,80        |       | 0,80  | 30,0                |
| 728-a       | 3,47                     |                       | 1,04    |             |       | 1,04  | 30,0                |
| 728-c       | 4,76                     | 0,95                  |         |             |       | 0,95  | 20,0                |
| 729-a       | 12,19                    |                       | 3,66    |             |       | 3,66  | 30,0                |
| 729-c       | 1,71                     | 1,20                  |         |             |       | 1,20  | 70,2                |
| 730-c       | 13,85                    |                       | 6,92    |             |       | 6,92  | 50,0                |
| 731-a       | 16,09                    | 1,61                  |         |             |       | 1,61  | 10,0                |
| 732-g       | 4,52                     |                       | 1,81    |             |       | 1,81  | 40,0                |
| 732-h       | 3,45                     |                       |         | 1,38        |       | 1,38  | 40,0                |
| 734-d       | 1,64                     | 0,66                  |         |             |       | 0,66  | 40,2                |
| 734-i       | 1,67                     | 0,50                  |         |             |       | 0,50  | 29,9                |
| 735-k       | 1,38                     |                       | 0,41    |             |       | 0,41  | 29,7                |
| 735-m       | 1,30                     | 0,13                  |         |             |       | 0,13  | 10,0                |
| 736-a       | 14,72                    | 2,94                  |         |             |       | 2,94  | 20,0                |
| 736-i       | 2,05                     | 0,62                  |         |             |       | 0,62  | 30,2                |
| 737-a       | 0,71                     | 0,50                  |         |             |       | 0,50  | 70,4                |
| 737-d       | 4,00                     | 2,40                  |         |             |       | 2,40  | 60,0                |
| 737-j       | 1,13                     | 0,68                  |         |             |       | 0,68  | 60,2                |
| 737-l       | 1,46                     | 0,88                  |         |             |       | 0,88  | 60,3                |
| 738-a       | 3,46                     | 2,42                  |         |             |       | 2,42  | 69,9                |
| 738-c       | 0,83                     | 0,25                  |         |             |       | 0,25  | 30,1                |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe |         |             |       |       | Stożek pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|---------------------|
|             |                          | Podrost II piętra     | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem |                     |
|             |                          | [ha]                  |         |             |       |       |                     |
| 738-f       | 0,24                     | 0,17                  |         |             |       | 0,17  | 70,8                |
| 738-h       | 0,74                     | 0,52                  |         |             |       | 0,52  | 70,3                |
| 738-j       | 1,61                     | 1,13                  |         |             |       | 1,13  | 70,2                |
| 738-l       | 0,78                     | 0,23                  |         |             |       | 0,23  | 29,5                |
| 738-o       | 3,12                     | 1,56                  |         |             |       | 1,56  | 50,0                |
| 738-p       | 1,54                     | 0,62                  |         |             |       | 0,62  | 40,3                |
| 739-c       | 5,40                     |                       | 2,16    |             |       | 2,16  | 40,0                |
| 743-c       | 2,97                     |                       |         | 2,97        |       | 2,97  | 100,0               |
| 745-b       | 1,80                     | 1,26                  |         |             |       | 1,26  | 70,0                |
| 746-b       | 2,66                     | 1,33                  |         |             |       | 1,33  | 50,0                |
| 746-c       | 1,33                     | 0,80                  |         |             |       | 0,80  | 60,2                |
| 746-f       | 3,48                     | 2,44                  |         |             |       | 2,44  | 70,1                |
| 746-h       | 1,34                     | 0,67                  |         |             |       | 0,67  | 50,0                |
| 747-a       | 1,80                     | 0,90                  |         |             |       | 0,90  | 50,0                |
| 747-h       | 10,58                    | 6,35                  |         |             |       | 6,35  | 60,0                |
| 748-o       | 1,78                     |                       | 0,89    |             |       | 0,89  | 50,0                |
| 749-j       | 4,20                     | 2,10                  |         |             |       | 2,10  | 50,0                |
| 749-k       | 1,12                     | 0,56                  |         |             |       | 0,56  | 50,0                |
| 751-a       | 24,11                    | 16,88                 |         |             |       | 16,88 | 70,0                |
| 751-b       | 9,71                     | 6,80                  |         |             |       | 6,80  | 70,0                |
| 751-c       | 4,33                     | 3,03                  |         |             |       | 3,03  | 70,0                |
| 751-f       | 1,11                     | 0,78                  |         |             |       | 0,78  | 70,3                |
| 753-c       | 3,85                     |                       |         |             | 1,16  | 1,16  | 30,1                |
| 754-b       | 6,36                     |                       | 1,91    |             | 0,64  | 2,55  | 40,1                |
| 756-a       | 2,21                     |                       | 0,88    |             |       | 0,88  | 39,8                |
| 756-b       | 4,26                     |                       | 1,70    |             |       | 1,70  | 39,9                |
| 756-d       | 4,70                     |                       |         | 1,41        |       | 1,41  | 30,0                |
| 758-g       | 1,62                     |                       | 0,49    |             |       | 0,49  | 30,2                |
| 759-g       | 2,37                     |                       | 0,71    |             |       | 0,71  | 30,0                |
| 760-h       | 1,95                     |                       | 0,59    |             |       | 0,59  | 30,3                |
| 764-i       | 3,51                     |                       | 1,40    |             |       | 1,40  | 39,9                |
| 765-a       | 4,72                     |                       | 1,42    |             |       | 1,42  | 30,1                |
| 767-a       | 8,40                     | 4,20                  |         |             |       | 4,20  | 50,0                |
| 772-f       | 1,76                     |                       | 0,88    |             |       | 0,88  | 50,0                |
| 773-h       | 0,79                     |                       | 0,47    |             |       | 0,47  | 59,5                |
| 777-m       | 2,32                     |                       | 0,70    |             |       | 0,70  | 30,2                |
| 778-g       | 2,95                     |                       |         |             | 1,18  | 1,18  | 40,0                |
| 780-f       | 3,57                     |                       | 1,43    |             |       | 1,43  | 40,1                |
| 781-j       | 11,40                    |                       | 3,42    |             |       | 3,42  | 30,0                |
| 782-j       | 7,56                     | 4,54                  |         |             |       | 4,54  | 60,1                |
| 783-d       | 9,77                     | 3,91                  |         |             |       | 3,91  | 40,0                |
| 783-h       | 1,99                     |                       |         |             | 0,40  | 0,40  | 20,1                |
| 784-i       | 1,33                     |                       |         |             | 0,40  | 0,40  | 30,1                |
| 785-h       | 0,81                     |                       |         |             | 0,16  | 0,16  | 19,8                |
| 786-f       | 10,42                    | 4,17                  |         |             |       | 4,17  | 40,0                |
| 788-b       | 8,23                     |                       | 1,65    |             |       | 1,65  | 20,0                |
| 789-i       | 2,17                     |                       | 0,22    |             |       | 0,22  | 10,1                |
| 790-f       | 4,07                     |                       |         |             | 2,04  | 2,04  | 50,1                |
| 792-f       | 1,47                     |                       |         | 0,15        |       | 0,15  | 10,2                |
| 796-a       | 4,77                     |                       | 1,43    |             |       | 1,43  | 30,0                |
| 797-d       | 2,73                     |                       | 0,27    |             |       | 0,27  | 9,9                 |
| 805-c       | 1,40                     | 0,98                  |         |             |       | 0,98  | 70,0                |
| 805-i       | 3,62                     |                       | 1,09    |             |       | 1,09  | 30,1                |
| 805-j       | 2,63                     |                       | 0,26    |             |       | 0,26  | 9,9                 |
| 805-k       | 1,95                     |                       |         | 0,59        |       | 0,59  | 30,3                |
| 806-d       | 7,06                     |                       | 4,24    |             |       | 4,24  | 60,1                |
| 807-f       | 4,24                     | 2,97                  |         |             |       | 2,97  | 70,0                |
| 808-b       | 34,18                    |                       | 3,42    |             |       | 3,42  | 10,0                |
| 808-f       | 1,07                     |                       |         | 0,32        |       | 0,32  | 29,9                |
| 808-g       | 3,11                     |                       | 1,56    |             |       | 1,56  | 50,2                |
| 808-i       | 1,21                     | 0,36                  |         |             |       | 0,36  | 29,8                |
| 808-l       | 1,40                     | 0,42                  |         |             |       | 0,42  | 30,0                |
| 811-f       | 8,23                     |                       |         | 0,82        |       | 0,82  | 10,0                |
| 812-f       | 4,08                     |                       | 1,63    |             |       | 1,63  | 40,0                |
| 813-a       | 4,19                     |                       | 0,42    |             |       | 0,42  | 10,0                |
| 814-a       | 3,59                     |                       | 0,36    |             |       | 0,36  | 10,0                |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe |         |             |       |       | Stopień pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|----------------------|
|             |                          | Podrost II piętra     | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem |                      |
|             |                          | [ha]                  |         |             |       |       |                      |
| 815-d       | 4,07                     |                       | 1,22    |             |       | 1,22  | 30,0                 |
| 815-h       | 4,16                     |                       | 1,25    |             |       | 1,25  | 30,0                 |
| 815-i       | 5,80                     |                       | 1,74    |             |       | 1,74  | 30,0                 |
| 815-o       | 1,31                     |                       |         | 0,26        |       | 0,26  | 19,8                 |
| 816-i       | 4,02                     | 1,21                  |         |             |       | 1,21  | 30,1                 |
| 816-o       | 2,18                     | 1,09                  |         |             |       | 1,09  | 50,0                 |
| 817-f       | 3,10                     | 1,55                  |         |             |       | 1,55  | 50,0                 |
| 817-h       | 2,16                     | 1,08                  |         |             |       | 1,08  | 50,0                 |
| 817-m       | 1,98                     |                       | 0,59    |             |       | 0,59  | 29,8                 |
| 818-c       | 11,83                    |                       | 4,73    |             |       | 4,73  | 40,0                 |
| 818-d       | 4,66                     |                       | 2,80    |             |       | 2,80  | 60,1                 |
| 818-h       | 2,39                     | 0,96                  |         |             |       | 0,96  | 40,2                 |
| 819-b       | 2,52                     |                       | 1,76    |             |       | 1,76  | 69,8                 |
| 819-d       | 3,44                     |                       | 1,03    |             |       | 1,03  | 29,9                 |
| 819-h       | 4,45                     |                       | 3,56    |             |       | 3,56  | 80,0                 |
| 819-i       | 5,06                     | 3,54                  |         |             |       | 3,54  | 70,0                 |
| 821-l       | 7,99                     |                       | 4,00    |             |       | 4,00  | 50,1                 |
| 822-a       | 1,35                     |                       | 0,54    |             |       | 0,54  | 40,0                 |
| 822-j       | 3,44                     |                       | 1,38    |             |       | 1,38  | 40,1                 |
| 824-n       | 1,46                     | 0,29                  |         |             |       | 0,29  | 19,9                 |
| 824-bx      | 0,77                     | 0,23                  |         |             |       | 0,23  | 29,9                 |
| 828-c       | 3,04                     |                       | 0,61    |             |       | 0,61  | 20,1                 |
| 828-d       | 1,31                     |                       | 0,26    |             |       | 0,26  | 19,8                 |
| 829-d       | 3,45                     | 1,04                  |         |             |       | 1,04  | 30,1                 |
| 829-f       | 8,11                     | 2,43                  |         |             |       | 2,43  | 30,0                 |
| 830-d       | 15,95                    | 7,98                  |         |             |       | 7,98  | 50,0                 |
| 831-c       | 2,64                     |                       |         | 0,79        |       | 0,79  | 29,9                 |
| 831-d       | 8,13                     | 2,44                  |         |             |       | 2,44  | 30,0                 |
| 832-h       | 2,51                     |                       | 0,75    |             |       | 0,75  | 29,9                 |
| 832-j       | 4,14                     |                       |         |             | 0,41  | 0,41  | 9,9                  |
| 835-b       | 4,75                     |                       |         | 2,85        |       | 2,85  | 60,0                 |
| 835-f       | 2,07                     |                       | 0,62    |             |       | 0,62  | 30,0                 |
| 835-i       | 1,60                     |                       |         | 0,64        |       | 0,64  | 40,0                 |
| 836-b       | 3,20                     |                       |         | 0,32        |       | 0,32  | 10,0                 |
| 837-d       | 2,29                     |                       | 0,69    |             |       | 0,69  | 30,1                 |
| 838-a       | 1,21                     | 0,36                  |         |             |       | 0,36  | 29,8                 |
| 838-d       | 2,59                     | 0,52                  |         |             |       | 0,52  | 20,1                 |
| 839-d       | 3,49                     |                       | 1,05    | 1,05        |       | 2,10  | 60,2                 |
| 839-h       | 3,01                     |                       | 0,30    | 0,60        |       | 0,90  | 29,9                 |
| 842-i       | 2,01                     |                       | 0,80    |             |       | 0,80  | 39,8                 |
| 845-f       | 1,89                     |                       | 0,57    |             |       | 0,57  | 30,2                 |
| 846-j       | 1,95                     |                       |         |             | 0,78  | 0,78  | 40,0                 |
| 850-b       | 1,24                     |                       | 0,37    |             |       | 0,37  | 29,8                 |
| 853-i       | 4,44                     |                       | 1,33    |             |       | 1,33  | 30,0                 |
| 854-j       | 0,87                     |                       | 0,35    |             |       | 0,35  | 40,2                 |
| 854-m       | 1,81                     |                       | 1,09    |             |       | 1,09  | 60,2                 |
| 854-n       | 1,61                     | 0,64                  |         |             |       | 0,64  | 39,8                 |
| 857-d       | 3,77                     |                       |         |             | 3,77  | 3,77  | 100,0                |
| 858-a       | 4,34                     |                       | 0,43    |             |       | 0,43  | 9,9                  |
| 858-c       | 1,38                     |                       | 0,41    |             |       | 0,41  | 29,7                 |
| 859-a       | 5,67                     |                       | 2,27    |             |       | 2,27  | 40,0                 |
| 859-d       | 2,85                     |                       | 1,14    |             |       | 1,14  | 40,0                 |
| 861-b       | 1,20                     |                       |         | 0,36        |       | 0,36  | 30,0                 |
| 861-n       | 2,29                     |                       |         | 1,14        |       | 1,14  | 49,8                 |
| 861-s       | 10,40                    | 6,24                  |         |             |       | 6,24  | 60,0                 |
| 862-b       | 5,77                     |                       |         | 2,88        |       | 2,88  | 49,9                 |
| 863-i       | 6,72                     |                       | 2,02    | 2,02        |       | 4,04  | 60,1                 |
| 864-g       | 4,11                     |                       | 1,64    |             |       | 1,64  | 39,9                 |
| 864-h       | 4,38                     |                       |         | 1,75        |       | 1,75  | 40,0                 |
| 865-a       | 2,99                     |                       | 1,20    |             |       | 1,20  | 40,1                 |
| 865-c       | 3,83                     |                       | 1,53    |             |       | 1,53  | 39,9                 |
| 868-b       | 2,59                     | 0,78                  |         |             |       | 0,78  | 30,1                 |
| 868-k       | 1,99                     |                       |         | 0,60        |       | 0,60  | 30,2                 |
| 869-a       | 5,67                     |                       | 3,97    |             |       | 3,97  | 70,0                 |
| 869-b       | 6,90                     |                       | 4,14    |             |       | 4,14  | 60,0                 |
| 870-a       | 5,64                     |                       | 2,26    |             |       | 2,26  | 40,1                 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe |         |             |       |       | Stopień pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|----------------------|
|             |                          | Podrost II piętra     | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem |                      |
|             |                          | [ha]                  |         |             |       |       |                      |
| 871-a       | 3,52                     | 1,76                  |         |             |       | 1,76  | 50,0                 |
| 871-b       | 2,13                     | 1,49                  |         |             |       | 1,49  | 70,0                 |
| 872-d       | 4,06                     |                       | 1,62    |             |       | 1,62  | 39,9                 |
| 872-j       | 0,63                     | 0,32                  |         |             |       | 0,32  | 50,8                 |
| 873-b       | 6,44                     |                       | 3,22    | 0,64        |       | 3,86  | 59,9                 |
| 873-d       | 1,35                     | 0,81                  |         |             |       | 0,81  | 60,0                 |
| 873-f       | 3,42                     |                       | 1,37    |             |       | 1,37  | 40,1                 |
| 874-b       | 0,92                     | 0,74                  |         |             |       | 0,74  | 80,4                 |
| 875-a       | 5,96                     |                       | 1,79    |             |       | 1,79  | 30,0                 |
| 875-d       | 6,47                     |                       | 2,59    |             |       | 2,59  | 40,0                 |
| 875-g       | 1,20                     |                       | 0,36    |             |       | 0,36  | 30,0                 |
| 875-i       | 1,84                     | 0,55                  |         |             |       | 0,55  | 29,9                 |
| 877-d       | 5,98                     |                       | 2,39    |             |       | 2,39  | 40,0                 |
| 877-g       | 3,97                     | 1,59                  |         |             |       | 1,59  | 40,1                 |
| 877-k       | 0,86                     | 0,26                  |         |             |       | 0,26  | 30,2                 |
| 878-b       | 7,59                     |                       | 2,28    |             |       | 2,28  | 30,0                 |
| 878-d       | 3,58                     | 1,43                  |         |             |       | 1,43  | 39,9                 |
| 878-i       | 1,80                     |                       | 0,72    |             |       | 0,72  | 40,0                 |
| 879-a       | 5,67                     |                       | 1,13    |             |       | 1,13  | 19,9                 |
| 879-g       | 1,10                     |                       | 0,44    |             |       | 0,44  | 40,0                 |
| 880-d       | 2,64                     |                       | 1,58    |             |       | 1,58  | 59,8                 |
| 881-f       | 8,75                     |                       | 1,75    |             |       | 1,75  | 20,0                 |
| 882-c       | 9,55                     | 1,91                  |         |             |       | 1,91  | 20,0                 |
| 883-k       | 1,42                     |                       |         | 0,57        |       | 0,57  | 40,1                 |
| 884-a       | 4,37                     |                       | 0,87    |             |       | 0,87  | 19,9                 |
| 885-b       | 6,00                     |                       |         | 2,40        |       | 2,40  | 40,0                 |
| 885-c       | 5,26                     | 1,05                  |         |             |       | 1,05  | 20,0                 |
| 887-d       | 2,10                     |                       | 0,63    |             |       | 0,63  | 30,0                 |
| 889-i       | 5,81                     |                       | 3,49    |             |       | 3,49  | 60,1                 |
| 890-b       | 3,46                     |                       | 1,73    |             |       | 1,73  | 50,0                 |
| 890-d       | 7,01                     |                       | 2,10    |             |       | 2,10  | 30,0                 |
| 890-f       | 5,64                     |                       | 1,69    |             |       | 1,69  | 30,0                 |
| 891-a       | 6,14                     |                       | 1,84    |             |       | 1,84  | 30,0                 |
| 892-b       | 23,03                    |                       | 6,91    |             |       | 6,91  | 30,0                 |
| 892-f       | 2,22                     |                       | 1,55    |             |       | 1,55  | 69,8                 |
| 893-c       | 4,45                     |                       | 0,45    |             |       | 0,45  | 10,1                 |
| 893-f       | 3,21                     |                       | 0,96    |             |       | 0,96  | 29,9                 |
| 893-g       | 4,43                     |                       | 2,22    |             |       | 2,22  | 50,1                 |
| 893-k       | 1,29                     |                       | 0,39    |             |       | 0,39  | 30,2                 |
| 894-c       | 4,13                     |                       | 1,24    |             |       | 1,24  | 30,0                 |
| 894-h       | 3,70                     |                       | 1,11    |             |       | 1,11  | 30,0                 |
| 895-a       | 3,91                     |                       | 3,13    |             |       | 3,13  | 80,1                 |
| 895-h       | 4,97                     |                       | 1,49    |             |       | 1,49  | 30,0                 |
| 896-a       | 2,04                     |                       | 1,02    |             |       | 1,02  | 50,0                 |
| 897-b       | 4,23                     |                       | 2,12    |             |       | 2,12  | 50,1                 |
| 897-h       | 3,94                     |                       |         | 1,58        |       | 1,58  | 40,1                 |
| 898-f       | 3,58                     |                       | 2,15    |             |       | 2,15  | 60,1                 |
| 898-k       | 1,81                     |                       | 0,91    |             |       | 0,91  | 50,3                 |
| 898-l       | 2,46                     |                       | 0,74    |             |       | 0,74  | 30,1                 |
| 899-a       | 2,04                     | 0,41                  |         |             |       | 0,41  | 20,1                 |
| 899-h       | 2,09                     | 0,42                  |         |             |       | 0,42  | 20,1                 |
| 899-j       | 7,91                     |                       | 2,37    |             |       | 2,37  | 30,0                 |
| 900-a       | 6,35                     | 1,27                  |         |             |       | 1,27  | 20,0                 |
| 900-i       | 2,41                     | 0,24                  |         |             |       | 0,24  | 10,0                 |
| 901-k       | 2,27                     |                       |         | 0,91        |       | 0,91  | 40,1                 |
| 902-c       | 2,17                     | 0,43                  |         |             |       | 0,43  | 19,8                 |
| 903-f       | 4,52                     | 0,90                  |         |             |       | 0,90  | 19,9                 |
| 903-h       | 1,84                     | 0,74                  |         |             |       | 0,74  | 40,2                 |
| 903-i       | 6,44                     | 1,29                  |         |             |       | 1,29  | 20,0                 |
| 904-a       | 7,40                     |                       | 2,96    |             |       | 2,96  | 40,0                 |
| 904-b       | 5,10                     |                       | 1,53    |             |       | 1,53  | 30,0                 |
| 904-c       | 1,67                     | 0,50                  |         |             |       | 0,50  | 29,9                 |
| 905-a       | 5,08                     |                       | 1,52    |             |       | 1,52  | 29,9                 |
| 905-b       | 1,75                     | 0,53                  |         |             |       | 0,53  | 30,3                 |
| 906-b       | 5,79                     | 0,58                  |         |             |       | 0,58  | 10,0                 |
| 907-a       | 2,03                     | 1,22                  |         |             |       | 1,22  | 60,1                 |

| Adres<br>leśny | Powierzchnia<br>wydzielenia | Odnowienie podokapowe |         |             |       |       | Stopień<br>pokrycia<br>[%] |
|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|----------------------------|
|                |                             | Podrost<br>II piętra  | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem |                            |
|                |                             | [ha]                  |         |             |       |       |                            |
| 907-i          | 1,30                        | 0,78                  |         |             |       | 0,78  | 60,0                       |
| 908-g          | 6,50                        |                       | 3,25    |             |       | 3,25  | 50,0                       |
| 908-j          | 2,44                        |                       | 0,73    |             |       | 0,73  | 29,9                       |
| 909-d          | 1,36                        |                       | 0,82    |             |       | 0,82  | 60,3                       |
| 910-h          | 2,56                        |                       | 0,77    |             |       | 0,77  | 30,1                       |
| 911-b          | 3,73                        |                       | 1,12    |             |       | 1,12  | 30,0                       |
| 911-g          | 4,58                        |                       | 1,37    |             |       | 1,37  | 29,9                       |
| 911-i          | 3,06                        |                       | 0,92    |             |       | 0,92  | 30,1                       |
| 912-b          | 6,00                        |                       | 3,60    |             |       | 3,60  | 60,0                       |
| 912-c          | 0,72                        | 0,22                  |         |             |       | 0,22  | 30,6                       |
| 912-d          | 1,29                        |                       |         | 0,77        |       | 0,77  | 59,7                       |
| 913-c          | 1,31                        |                       | 0,39    |             |       | 0,39  | 29,8                       |
| 914-b          | 3,52                        |                       | 1,06    |             |       | 1,06  | 30,1                       |
| 915-a          | 1,75                        |                       | 0,53    |             |       | 0,53  | 30,3                       |
| 915-h          | 3,61                        |                       | 1,08    |             |       | 1,08  | 29,9                       |
| 916-b          | 1,02                        |                       | 0,41    |             |       | 0,41  | 40,2                       |
| 916-g          | 3,55                        |                       | 1,07    |             |       | 1,07  | 30,1                       |
| 917-a          | 5,59                        |                       | 1,68    |             |       | 1,68  | 30,1                       |
| 919-d          | 3,69                        |                       | 1,48    |             |       | 1,48  | 40,1                       |
| 920-c          | 3,91                        |                       | 1,17    |             |       | 1,17  | 29,9                       |
| 920-d          | 6,01                        | 1,80                  |         |             |       | 1,80  | 30,0                       |
| 921-a          | 3,76                        |                       | 1,13    |             |       | 1,13  | 30,1                       |
| 921-d          | 1,85                        | 1,11                  |         |             |       | 1,11  | 60,0                       |
| 921-f          | 2,95                        | 2,06                  |         |             |       | 2,06  | 69,8                       |
| 921-j          | 1,18                        | 0,24                  |         |             |       | 0,24  | 20,3                       |
| 922-h          | 3,96                        |                       | 1,19    |             |       | 1,19  | 30,1                       |
| 925-f          | 1,74                        |                       | 0,52    |             |       | 0,52  | 29,9                       |
| 925-h          | 1,84                        |                       | 0,55    | 0,55        |       | 1,10  | 59,8                       |
| 927-h          | 2,14                        |                       |         | 0,64        |       | 0,64  | 29,9                       |
| 928-f          | 5,96                        |                       |         | 1,79        |       | 1,79  | 30,0                       |
| 928-h          | 2,31                        |                       | 0,69    |             |       | 0,69  | 29,9                       |
| 929-d          | 4,72                        | 0,94                  |         |             |       | 0,94  | 19,9                       |
| 931-f          | 3,50                        |                       | 1,05    |             |       | 1,05  | 30,0                       |
| 931-h          | 2,09                        |                       | 0,63    |             |       | 0,63  | 30,1                       |
| 931-k          | 2,20                        |                       | 0,66    |             |       | 0,66  | 30,0                       |
| 932-h          | 3,41                        |                       | 0,68    |             | 1,02  | 1,70  | 49,9                       |
| 933-b          | 3,72                        | 2,60                  |         |             |       | 2,60  | 69,9                       |
| 933-g          | 4,12                        |                       | 1,24    |             |       | 1,24  | 30,1                       |
| 933-i          | 3,43                        |                       |         | 1,03        |       | 1,03  | 30,0                       |
| 934-l          | 1,31                        |                       | 0,39    |             |       | 0,39  | 29,8                       |
| 935-a          | 3,90                        | 1,95                  |         |             |       | 1,95  | 50,0                       |
| 935-c          | 1,99                        |                       | 0,60    |             |       | 0,60  | 30,2                       |
| 935-d          | 3,33                        | 1,33                  |         |             |       | 1,33  | 39,9                       |
| 935-k          | 1,18                        |                       |         | 0,47        |       | 0,47  | 39,8                       |
| 936-k          | 1,86                        |                       | 0,56    |             |       | 0,56  | 30,1                       |
| 936-m          | 1,68                        | 0,34                  |         |             |       | 0,34  | 20,2                       |
| 936-o          | 2,71                        | 0,27                  |         |             |       | 0,27  | 10,0                       |
| 937-a          | 3,21                        |                       | 1,28    |             |       | 1,28  | 39,9                       |
| 937-b          | 2,35                        |                       | 0,71    |             |       | 0,71  | 30,2                       |
| 937-h          | 2,28                        |                       | 0,68    |             |       | 0,68  | 29,8                       |
| 937-i          | 1,49                        | 0,45                  |         | 0,30        |       | 0,75  | 50,3                       |
| 937-j          | 3,30                        |                       | 1,32    |             |       | 1,32  | 40,0                       |
| 938-b          | 3,82                        |                       | 1,15    |             |       | 1,15  | 30,1                       |
| 938-c          | 4,62                        |                       | 1,85    |             | 0,46  | 2,31  | 50,0                       |
| 938-f          | 2,20                        |                       | 0,88    |             |       | 0,88  | 40,0                       |
| 939-b          | 3,96                        |                       | 1,19    |             |       | 1,19  | 30,1                       |
| 939-d          | 3,58                        |                       | 1,07    |             |       | 1,07  | 29,9                       |
| 939-f          | 4,12                        |                       | 1,24    |             |       | 1,24  | 30,1                       |

## Spis tabel

|   |     |
|---|-----|
| Tabela 1 Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa .....   | 11  |
| Tabela 2 Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Skwierzyna .....  | 11  |
| Tabela 3 Lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa .....  | 12  |
| Tabela 4 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg leśnictw .....   | 13  |
| Tabela 5 Historyczna dokumentacja urzędzeniowa .....  | 15  |
| Tabela 6 Tabela porównawcza - podstawowe dane z kolejnych cykli urzędzeniowych.....   | 18  |
| Tabela 7 Wykaz gruntów leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo dla których minister<br>właściwy ds. środowiska wydał zgodę na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne w<br>miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego ..... | 23  |
| Tabela 8 Wykaz gruntów przeznaczonych do zalesienia .....   | 23  |
| Tabela 9 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej wg typów siedliskowych<br>lasu.....   | 27  |
| Tabela 10 Gospodarcze typy drzewostanów.....  | 28  |
| Tabela 11 Bloki upraw pochodnych i uprawy w blokach .....   | 30  |
| Tabela 12 Zestawienie powierzchni wg funkcji.....   | 31  |
| Tabela 13 Zestawienie lasów ochronnych oddziałami i wydzieleniami .....   | 31  |
| Tabela 14 Główni odbiorcy surowca drzewnego .....   | 34  |
| Tabela 15 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan<br>ekonomiczny na 10-lecie (tabela XIX).....  | 36  |
| Tabela 16 Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego (tabela XX )<br>.....  | 37  |
| Tabela 17 Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej<br>według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II) .....  | 39  |
| Tabela 18 Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego<br>zapasu na 1 ha w porównaniu do poprzedniego planu u.l. ....  | 39  |
| Tabela 19 Udział powierzchniowy gatunków panujących wg poprzedniego i obecnego PUL<br>(pow. zalesiona i nie zalesiona) .....  | 42  |
| Tabela 20 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych wg poprzedniego i obecnego<br>PUL (pow. zalesiona) .....   | 43  |
| Tabela 21 Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących .....   | 45  |
| Tabela 22 Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku .....  | 45  |
| Tabela 23 Uszkodzenia drzewostanów.....   | 46  |
| Tabela 24 Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności.....   | 46  |
| Tabela 25 Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu<br>gatunkowego z TD w porównaniu z ubiegłym okresem (powierzchnia leśna zalesiona).....   | 47  |
| Tabela 26 Zestawienie powierzchni drzewostanów Ia klasy wieku na powierzchniach<br>otwartych wg stopni zgodności składu gatunkowego z TD (powierzchnia leśna zalesiona)<br>oraz porównanie z poprzednimi okresami .....                   | 47  |
| Tabela 27 Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych.....   | 48  |
| Tabela 28 Zestawienie miąższości drewna martwego (tab, XXI IUL) .....   | 49  |
| Tabela 29 Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa w kolejnych rewizjach planu u. l.<br>(powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) .....  | 49  |
| Tabela 30 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową<br>orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów.....  | 50  |
| Tabela 31 Podział lasów na gospodarstwa .....   | 131 |
| Tabela 32 Przyjęte wieki rębności.....  | 131 |
| Tabela 33 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania<br>rębnego (wg tab. XIV IUL) .....  | 135 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabela 34 Użytkowanie rębne zaliczone na poczet etatu powierzchniowego (wg tab. XVII IUL) .....  | 136 |
| Tabela 35 Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu powierzchniowego (wg tab. XVII IUL) .....  | 136 |
| Tabela 36 Łączny rozmiar użytkowania rębego dla nadleśnictwa (wg tab. XVII IUL) .....  | 137 |
| Tabela 37 Porównanie etatu miąższościowego użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie .....  | 137 |
| Tabela 38 Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego .....  | 137 |
| Tabela 39 Porównanie przyjętych etatów użytków przedrębnych w obecnym i poprzednim okresie do pow. leśnej zalesionej .....   | 137 |
| Tabela 40 Obliczenia porównawcze użytkowania przedrębego (m <sup>3</sup> netto).....   | 138 |
| Tabela 41 Proponowany etat użytków przedrębnych na lata 2026-2035 .....  | 138 |
| Tabela 42 Porównanie etatów użytków przedrębnych wyrażonych szacunkowo w m <sup>3</sup> na okres 2026-2035 z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie ..... | 139 |
| Tabela 43 Zestawienie łączne etatów użytków głównych na lata 2026-2035 wg kategorii cięć .....   | 139 |
| Tabela 44 Relacje proponowanego etatu do przyrostu.....  | 139 |
| Tabela 45 Porównanie łącznego etatu użytków rębnych i przedrębnych z etatem i wykonaniem okresu poprzedniego .....   | 140 |
| Tabela 46 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – (Tab. XV IUL).....   | 140 |
| Tabela 47 Zestawienie rodzajów rębni w poszczególnych gospodarstwach.....  | 141 |
| Tabela 48 Wyjaśnienie zastosowania w PUL rębni zupełnych w lasach ochronnych na siedliskach lasowych .....   | 142 |
| Tabela 49 Porównanie powierzchni manipulacyjnej poszczególnych rębni według obecnego i poprzedniego planu urządzenia lasu.....   | 142 |
| Tabela 50 Zestawienie zabiegów gospodarczych w lasach o zwiększonej funkcji społecznej .....   | 143 |
| Tabela 51 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego (wg tab. XVI IUL) .....  | 144 |
| Tabela 52 Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć (wg tab. XVII IUL).....   | 145 |
| Tabela 53 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu (wg tab. XVIII IUL) .....  | 146 |
| Tabela 54 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m <sup>3</sup> netto] z zakresu użytkowania lasu leśnictwami .....  | 148 |
| Tabela 55 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw.....   | 148 |
| Tabela 56 Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego (V <sub>k</sub> = V <sub>p</sub> + Z <sub>v</sub> - U) .....   | 188 |

**Spis rysunków**

|  |    |
|--|----|
| Rysunek 1 Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa.....   | 13 |
| Rysunek 2 Udział procentowy powierzchni typów siedliskowych lasu wg stanu na 1.01.2026<br>.....                        | 27 |
| Rysunek 3 Struktura wiekowa i miąższościowa drzewostanów.....  | 41 |
| Rysunek 4 Zmiany powierzchni podklas wieku (ha).....   | 41 |
| Rysunek 5 Zmiany zasobności podklas wieku (m <sup>3</sup> ).....   | 42 |
| Rysunek 6 Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (% powierzchni<br>zalesionej i niezalesionej)..... | 43 |
| Rysunek 7 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie (% powierzchni<br>zalesionej).....              | 44 |
| Rysunek 8 Zmiany powierzchniowe gatunków drzew rzeczywistych w Nadleśnictwie -<br>powierzchnia zalesiona (ha).....     | 44 |