



# ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA STASZÓW ZA LATA 2012-2021

Staszów 2022

## Spis treści

|                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów.....                                | 94  |
| 2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem ..... | 98  |
| 2.1. Analiza realizacji etatu cięć rębnych i przedrębnych.....                             | 98  |
| 2.1.1 Użytkowanie rębne .....                                                              | 98  |
| 2.1.2 Użytkowanie przedrębne .....                                                         | 102 |
| 2.2. Analiza realizacji zadań z zakresu hodowli lasu .....                                 | 104 |
| 2.2.1. Odnowienia i zalesienia .....                                                       | 104 |
| 2.2.2. Poprawki i uzupełnienia .....                                                       | 106 |
| 2.2.3 Pielęgnowanie gleby, upraw i młodników.....                                          | 106 |
| 2.2.4. Melioracje.....                                                                     | 107 |
| 2.3. Nasiennictwo i selekcja.....                                                          | 107 |
| 2.3.1. Analiza gospodarki przeszłej .....                                                  | 107 |
| 2.3.2. Aktualny stan obiektów nasiennych.....                                              | 108 |
| 2.3.3. Uprawy pochodne i zachowawcze.....                                                  | 110 |
| 2.4. Gospodarka szkółkarska.....                                                           | 112 |
| 3. Zadania kierunkowe realizowane przez Nadleśnictwo .....                                 | 114 |
| 3.1. Naturalne odnowienie lasu .....                                                       | 114 |
| 4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu .....                       | 115 |
| 4.1. Wielkość zasobów drzewnych według najważniejszych gatunków drzew.....                 | 115 |
| 4.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu .....        | 117 |
| 4.2.1. Jakość upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....                 | 117 |
| 4.2.2. Stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych .....       | 117 |
| 4.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu. ....                                                 | 118 |
| 4.3.1. Czynniki abiotyczne.....                                                            | 118 |

|                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.3.2. Czynniki biotyczne .....                                                                                                                   | 119 |
| 4.3.3. Inne czynniki .....                                                                                                                        | 120 |
| 5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji i przyczyn. .... | 121 |
| 5.1. Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę ujętych w SILP na podstawie inwentaryzacji. Szkody spowodowane przez zwierzynę. ....          | 121 |
| 5.2. Szkody spowodowane przez pożary.....                                                                                                         | 123 |
| 5.3 Zagrożenia ze strony owadów, grzybów pasożytniczych i stosowane środki zaradcze. ....                                                         | 125 |
| 5.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i sposoby ich ograniczenia.....                                                          | 128 |
| 5.5. Szkodnictwo leśne .....                                                                                                                      | 128 |
| 5.6. Szkody abiotyczne .....                                                                                                                      | 129 |
| 6. Użytkowanie uboczne, w tym wyniki gospodarki łowieckiej .....                                                                                  | 130 |
| 6.1. Pozyskiwanie choinek i stroiszu .....                                                                                                        | 130 |
| 6.2. Gospodarka łowiecka .....                                                                                                                    | 131 |
| 7. Edukacja leśna społeczeństwa .....                                                                                                             | 138 |
| 8. Ocena wykonania zadań wynikających z programu ochrony przyrody. ....                                                                           | 139 |
| 10. Nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa.....                                                                              | 142 |
| 11. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach Planów Urzędzenia Lasów. ....                                         | 143 |
| 12. Spis załączników. ....                                                                                                                        | 145 |

Nadleśnictwo Staszów prowadziło gospodarkę leśną w oparciu o Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2012 - 2021, zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 23.04.2013r, znak: DLP-lpn-611-22/15689/13/JŁ.

## 1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa Staszów wg stanu na 01.01.2012r wynosiła 20204,8166 ha *(bez współwłasności)*. W skład Nadleśnictwa wchodziły trzy obręby leśne:

- Golejów o powierzchni – 10685,8584 ha;
- Klimontów o powierzchni – 5689,2241 ha;
- Kurozwęki o powierzchni – 3829,7341 ha.

Ogólna powierzchnia gruntów Nadleśnictwa wg stanu na dzień 31.12.2021r wynosi 20210,8010 ha *(bez współwłasności)*. W skład Nadleśnictwa wchodzi trzy obręby leśne:

- Golejów o powierzchni – 10684,0259ha;
- Klimontów o powierzchni – 5687,9904 ha;
- Kurozwęki o powierzchni – 3838,7847 ha.

Tab.1.Podział na leśnictwa wg stanu na 31.12.2021r

| Nr | Nazwa leśnictwa | Oddziały                                                                                                                   | Powierzchnia [ha]               |                               |                 | Powierzchnia ogółem [ha] |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------|
|    |                 |                                                                                                                            | Lasy                            |                               | Grunty nieleśne |                          |
|    |                 |                                                                                                                            | Grunty zalesione i niezalesione | Grunty związane z gosp. leśną |                 |                          |
| 1  | Golejów         | 1-69, 78-83, 91-95, 103-106, 901, 902, 904                                                                                 | 1573,4367                       | 68,8631                       | 31,4049         | 1673,7047                |
| 2  | Wiśniówka       | 70-77, 84-90, 96-102, 107-114, 119-126, 137, 149-150, 162-164, 178, 179, 191-193, 198-208, 216-219, 228-230, 239, 240, 903 | 1460,4337                       | 42,8713                       | 12,5948         | 1515,8998                |
| 3  | Szczeka         | 115-118, 127-133, 209-215, 215A, 220-227, 231-238, 241-278, 281, 282, 287, 288, 907                                        | 1545,3714                       | 60,4924                       | 7,9119          | 1613,7757                |
| 4  | Strużki         | 279-280, 283-286, 289-333, 905, 909                                                                                        | 1321,9532                       | 39,4918                       | 13,4522         | 1374,8972                |
| 5  | Pliskowola      | 134-148, 151-161, 165-177, 180-190, 194-197                                                                                | 1225,0597                       | 28,0617                       | 4,9811          | 1258,1025                |
| 6  | Sichów          | 334-406                                                                                                                    | 1635,1098                       | 33,8156                       | 18,8733         | 1687,7987                |

|                            |           |                                                                                             |            |          |          |            |
|----------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------|------------|
| 7                          | Łubnice   | 407-469, 908, 910-915                                                                       | 1516,3518  | 32,8086  | 10,6869  | 1559,8473  |
| Razem Obręb Golejów (01)   |           |                                                                                             | 10277,7163 | 306,4045 | 99,9051  | 10684,0259 |
| 9                          | Żyznów    | 6-15, 22-25,27,34-35,41-44,51-55,60-66,71,901,16-21,26,28-33,36-40,45-50,56-59,67-70,80,902 | 1426,858   | 38,0663  | 100,4824 | 1565,4067  |
| 10                         | Smerdyna  | 72-79, 81-91, 92-104, 105-109, 907,908,110-112, 112A, 113-120, 121-138, 55A, 903-906,       | 1615,6625  | 39,2531  | 13,3767  | 1668,2923  |
| 11                         | Zawidza   | 139-145, 151-160, 162-168, 175-179, 191-193, 220-226, 909                                   | 1201,6592  | 26,3696  | 10,2204  | 1238,2492  |
| 12                         | Bukowa    | 146-150, 161, 169, 169A, 170-174, 180, 180A, 181-190, 194-219                               | 1165,6758  | 33,3300  | 17,0364  | 1216,0422  |
| Razem Obręb Klimontów (02) |           |                                                                                             | 5409,8555  | 137,0190 | 141,1159 | 5687,9904  |
| 13                         | Malkowice | 90-155, 907, 910-912, 914                                                                   | 1504,7428  | 39,0544  | 6,1136   | 1549,9108  |
| 14                         | Przyjmy   | 156-212, 223A, 915-917, 919, 920, 923                                                       | 1256,2990  | 53,9895  | 6,2196   | 1316,5081  |
| 15                         | Mokre     | 213-223, 224-252, 918, 921, 922A, 922B, 922C, 924-928                                       | 910,2557   | 43,0475  | 19,0626  | 972,3658   |
| Razem Obręb Kurozwęki (03) |           |                                                                                             | 3671,2975  | 136,0914 | 31,3958  | 3838,7847  |
| Razem Nadleśnictwo         |           |                                                                                             | 19358,8693 | 579,5149 | 272,4168 | 20210,8010 |

Tab.2. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg stanu na 31.12.2021r

| Nr | Obręb     | Grunty leśne      |              |                        |            |                                  | Grunty nieleśne | Ogółem     |
|----|-----------|-------------------|--------------|------------------------|------------|----------------------------------|-----------------|------------|
|    |           | Lasy              |              |                        |            | Grunty zadrzewione i zakrzewione |                 |            |
|    |           | Zalesione         | Niezalesione | Związane z gosp. leśną | Razem      |                                  |                 |            |
|    |           | Powierzchnia [ha] |              |                        |            |                                  |                 |            |
| 1  | GOLEJÓW   | 10160,9563        | 116,76       | 306,4045               | 10584,1208 | 0,26                             | 99,9051         | 10684,0259 |
| 2  | KLIMONTÓW | 5374,7011         | 35,1544      | 137,019                | 5546,8745  | 0,1098                           | 141,1159        | 5687,9904  |

|                    |           |            |          |          |            |        |          |           |
|--------------------|-----------|------------|----------|----------|------------|--------|----------|-----------|
| 3                  | KUROZWĘKI | 3650,9468  | 20,3507  | 136,0914 | 3807,3889  | 0,1478 | 31,3958  | 3838,7847 |
| Razem Nadleśnictwo |           | 19186,6042 | 172,2651 | 579,5149 | 19938,3842 | 0,5176 | 272,4168 | 20210,801 |

Powyższe dane wykazane w rejestrze gruntów SILP według stanu na dzień 31.12.2021r są niezgodne z danymi ewidencyjnymi zawartymi w projekcie PUL VI rewizji. Powodem powyższego jest fakt, że Nadleśnictwo w 2021 roku realizowało procedurę porządkowania stanu posiadania celem doprowadzenia do zgodności rejestru gruntów LP z ewidencją powszechną prowadzoną przez starostwa. Mając na uwadze zapisy Protokołu Komisji Założeń Planu określającego założenia do sporządzenia projektu PUL dla Nadleśnictwa Staszów pkt A.3, Nadleśnictwo w II-gim półroczu 2021r nie dokonywało w bazie SILP zmian ewidencyjnych. Posiadane materiały geodezyjne które zlecono do realizacji zlecone w I-szym półroczu 2021r dotyczące działek ze stwierdzonymi rozbieżnościami ewidencyjnymi stanowiące operaty techniczne i wykazy zmian gruntowych zostały po wcześniejszym uzgodnieniu przekazane wykonawcy projektu PUL celem ostatecznego ich ujęcia w nowym rejestrze gruntów wg stanu na dzień 01.01.2022r.

Tab. 3. Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa w latach 2012-2021

| Rodzaj / Przyczyna zmiany                                                      | Powierzchnia [ha] |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Sprzedaż nieruchomości na podstawie art. 38 ustawy o lasach                    | 1,5917            |
| Sprzedaż nieruchomości na podstawie art. 40a ustawy o lasach                   | 1,8932            |
| Przyjęte na podstawie decyzji, aktów                                           | 14,7247           |
| Przekazania na podstawie decyzji administracyjnych                             | 3,0341            |
| Zamiana gruntów - przejęcie                                                    | 6,5898            |
| Zamiana gruntów - oddanie                                                      | 2,9166            |
| Postępowania sądowe – oddanie gruntów                                          | 6,4277            |
| Inne (opracowania geodezyjne – modernizacja ewidencji gruntów) - zwiększenie   | 1,3283            |
| Inne (opracowania geodezyjne – modernizacja ewidencji gruntów) - pomniejszenie | 0,7951            |

Tab. 4. Przyczyny zmian powierzchni Nadleśnictwa w poszczególnych latach obowiązywania PUL V rewizji

| Rok  | Przyczyna zmiany ewidencji gruntów |                         |                                            |                                  |                                |                               |                                  |                                   |                                       |
|------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
|      | Sprzedaż z art. 38 UoL             | Sprzedaż z art. 40a UoL | Przekazanie gruntów pod drogi - specustawa | Zamiana art. 38e UoL - przejęcie | Zamiana art. 38e UoL - oddanie | Przejęcie gruntów art. 74 UoL | Modernizacja ewidencji – in plus | Modernizacja ewidencji - in minus | Postępowania sądowe - oddanie gruntów |
| 2012 | 0,2028                             | 0,1844                  | 1,0552                                     |                                  |                                |                               |                                  |                                   |                                       |
| 2013 |                                    | 0,2047                  | 1,3982                                     |                                  |                                |                               |                                  |                                   |                                       |
| 2014 |                                    | 0,6298                  |                                            | 4,5998                           | 1,62                           |                               |                                  |                                   |                                       |
| 2015 | 0,4734                             |                         |                                            |                                  |                                |                               |                                  |                                   |                                       |

|      |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 2016 |        |        |        |        |        | 14,7247 | 0,0008 |        |        |
| 2017 |        | 0,4089 | 0,5807 |        |        |         | 0,0125 | 0,0015 |        |
| 2018 |        | 0,1987 |        |        |        |         | 0,1195 |        |        |
| 2019 | 0,7055 |        |        |        |        |         | 0,0723 |        |        |
| 2020 | 0,21   | 0,2667 |        |        |        |         | 0,3    | 0,0299 | 6,4277 |
| 2021 |        |        |        | 1,99   | 1,2966 |         | 0,8232 | 0,7637 |        |
|      | 1,5917 | 1,8932 | 3,0341 | 6,5898 | 2,9166 | 14,7247 | 1,3283 | 0,7951 | 6,4277 |

Powierzchnia Nadleśnictwa w okresie 10-lecia zwiększyła się łącznie o 5,9844 ha. Na dzień 31.12.2021r Nadleśnictwo Staszów posiada grunty pozostające we współwłasności stanowiące działkę nr 1887/1 położoną w mjsc. Sichów Mały o powierzchni 0,2043 ha. Szczegółowy wykaz zmian w powierzchni gruntów według kategorii użytków dla nadleśnictwa w okresie 01.01.2012 – 31.12.2021r przedstawia poniższe zestawienie:

Tab. 5. Porównanie powierzchni Nadleśnictwa na początku i na końcu V rewizji PUL

| Wyszczególnienie                     | Stan na<br>01.01.2012r bez<br>współwłasności [ha] | Stan na<br>31.12.2021r bez<br>współwłasności<br>[ha] | Różnica [ha] |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|
| Ogółem                               | 20204,8166                                        | 20210,801                                            | 5,9844       |
| Lasy – razem w tym:                  | 19895,5273                                        | 19938,3842                                           | 42,8569      |
| -grunty zalesione                    | 19187,6567                                        | 19186,6042                                           | -1,0525      |
| -grunty niezalesione                 | 147,2643                                          | 172,2651                                             | 25,0008      |
| -związane z gospodarką<br>leśną      | 560,6063                                          | 579,5149                                             | 18,9086      |
| Grunty zadrzewione i zakrzewione     | 27,2404                                           | 0,5176                                               | -26,7228     |
| Użytki rolne                         | 230,6219                                          | 201,7117                                             | -28,9102     |
| Grunty zabudowane i<br>zurbanizowane | 18,2538                                           | 39,6440                                              | 22,6241      |
| Użytki ekologiczne                   | 0                                                 | 0                                                    | 0            |
| Tereny komunikacyjne                 | 2,0482                                            | 1,2339                                               | -0,8143      |
| Tereny różne                         | 4,4479                                            | 0,0385                                               | -4,4094      |
| Nieużytki                            | 0,8783                                            | 1,0282                                               | 0,1499       |
| Grunty pod wodami                    | 27,847                                            | 28,2429                                              | 0,3959       |

Aktualnie Nadleśnictwo Staszów posiada założone księgi wieczyste dla 19 546,2167 ha, co stanowi 96,71 % powierzchni gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa. W okresie 2012-2021 nastąpiło zwiększenie udziału gruntów posiadających uregulowane prawo własności o 4,86%. Nadleśnictwo Staszów jest na etapie dalszego porządkowania stanu posiadania oraz aktualizowania zapisów w posiadanych księgach wieczystych. Aktualnie, przed Sądem Rejonowym w Staszowie toczy się postępowanie o uzgodnienie

treści ksiąg wieczystych z rzeczywistym stanem prawnym w zakresie tzw. gruntów spornych, tj. działek ewidencyjnych figurujących w bazie SILP, natomiast w ewidencji gruntów i budynków figurujących na osoby fizyczne i jednostki samorządu terytorialnego. Postępowanie dotyczy działek: 30/1, 39, 901/1, 905/1 położonym w mjsc. Staszów, 241/1 mjsc. Grzybów, 282/1 mjsc. Jasień gmina Staszów, 206/2 mjsc. Kolonia Bogoria, 336/1 mjsc. Moszyny gm. Bogoria o łącznej powierzchni 8,5539 ha.

## **2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem**

### **2.1. Analiza realizacji etatu cięć rębnych i przedrębnych**

Ocena realizacji wykonania użytkowania została dokonana przez porównanie z etatem pozyskania użytków rębnych i przedrębnych według kategorii cięć. Szczegółową analizę pozyskania drewna przedstawiono w tabeli IX zbiorczo dla Nadleśnictwa oraz w tabelach IXa, IXb i IXc dla obrębów leśnych (Załączniki nr 1, 2, 3, 4).

Stopień realizacji etatu miąższościowego za ubiegłe dziesięciolecie (użytki rębne i przedrębne) bez uwzględnienia drewna pozyskanego na gruntach wyłączonych z zarządu Lasów Państwowych na mocy tzw. specustawy drogowej i na gruntach wyłączonych z produkcji wynosi 1 154 195 m<sup>3</sup>, co stanowi 99,94% przyjętego w Planie Urządzania Lasu na lata 2012-2021 etatu miąższościowego (wielkość etatu ujęta w planie: 1 154 851 m<sup>3</sup>). W obrębach realizacja etatu miąższościowego ogółem wyniosła odpowiednio: obręb Golejów 95,11%, obręb Klimontów 102,16%, obręb Kurozwęki 110,70%. Ponadto w czasie trwania PUL w latach 2012-2021 Nadleśnictwo pozyskało na gruntach przekazanych w inny zarząd na mocy tzw. specustawy drogowej i na gruntach wyłączonych z produkcji decyzjami RDLP drewno o łącznej masie grubizny 5 024,42 m<sup>3</sup>. Zgodnie z interpretacją Ministra Środowiska – przesłaną pismem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16.06.2010 r. znak ZU-7019-59a/10 – drewno pozyskane na gruntach wyłączonych z zarządu Lasów Państwowych (w szczególności w zakresie wynikającym z tzw. specustawy drogowej), nie zalicza się w poczet etatu.

#### **2.1.1 Użytkowanie rębne**

W użytkowaniu rębnym realizacja etatu powierzchniowego wyniosła 5 033,69 ha, co stanowi 98,88% przyjętego etatu PUL (5 090,45 ha). W obrębach stanowiło to odpowiednio:

- w obrębie Golejów 2 331,58 ha, tj. 97,69% etatu (2 386,73 ha),
- w obrębie Klimontów 1 464,41 ha, tj. 99,36% etatu (1 473,86 ha),
- w obrębie Kurozwęki 1 237,70 ha, tj. 100,64% etatu (1 229,86 ha).

Realizacja etatu miąższościowego w użytkowaniu rębnym (bez grubizny pozyskanej w ramach tzw. specustawy drogowej i na gruntach wyłączonych z produkcji), bez użytków przygodnych wyniosła 610 279,67 m<sup>3</sup>, co stanowi 99,99% przyjętego etatu PUL (610 371 m<sup>3</sup>). W obrębach odpowiednio:

- w obrębie Golejów 301 017,33 m<sup>3</sup>, tj. 89,89% etatu (334 880 m<sup>3</sup>),
- w obrębie Klimontów 162 378,14 m<sup>3</sup>, tj. 110,65%, etatu (146 747 m<sup>3</sup>),
- w obrębie Kurozwęki 146 884,20 m<sup>3</sup>, tj. 114,09% etatu (128 744 m<sup>3</sup>).

Niewykonanie etatu powierzchniowego użytków rębnych w zaplanowanym rozmiarze było spowodowane przede wszystkim:

- silnymi wiatrami w latach 2015-2016, które spowodowały szkody w drzewostanach zlokalizowanych w leśnictwach Strużki i Łubnice. Ze względu na stan siły wyższej pozyskano w wymienionych leśnictwach 9 180,95 m<sup>3</sup> drewna,
- zwiększonym występowaniem szkodników owadzych w latach 2017-2019, przede wszystkim kornika ostrozębnego, co zwiększyło rozmiar użytków przygodnych (14 946,39 m<sup>3</sup> w okresie 3 lat). Z uwagi na występowanie szkód od kornika drukarza wykonano dwa nieplanowane zręby o charakterze sanitarnym w leśnictwach Bukowa i Przyjmy,
- nasileniu występowania jemoły na drzewach skutkującym pogorszeniem się stanu zdrowotnego drzewostanów, przez okres obowiązywania PUL pozyskano z tej przyczyny 4 299,88 m<sup>3</sup> drewna,
- podtopieniami wywołanymi przez bobry oraz intensywne opady deszczu powodujące, że powierzchnie na których planowano użytkowanie rębne były niedostępne przez cały okres obowiązywania PUL,
- dużymi szkodami od pędraków – na obszarach uporczywych pędraczysk cykl realizacji zrębów, a następnie odnowień został przyporządkowany do cyklu rozwojowego chrabąszcza - spowodowało to opóźnienie bądź zaniechanie realizacji zrębów,
- wyłączeniem z użytkowania powierzchni 29,48 ha z powodu „Specustawy Drogowej” oraz przeznaczenia terenu pod eksploatację kopalin.

Cięcia rębne zaplanowane w PUL na lata 2012-2021 – niewykonane, przedstawia załącznik – tabela nr XIV. Cięcia nieplanowane wykonane w okresie 2012-2021 przedstawiają tabele nr 6 i 7.

Tab. 6. Wykonane cięcia nieplanowane (kłaskowe) w latach 2012-2021

| Rok    | Masa [m3] | Przyczyna                                                                                                   |
|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2015   | 8 973,39  | Cięcia kłaskowe obejmujące leśnictwa Strużki i Łubnice – rębnie oraz trzebieże kłaskowe (wiatry huraganowe) |
| 2016   | 207,56    | Trzebieże kłaskowe w leśnictwach Strużki i Łubnice (wiatry huraganowe)                                      |
| Razem: | 9 180,95  | x                                                                                                           |

Tab. 7. Zestawienie szczegółowe nieplanowanych pozycji rębnych:

| Lp. | Leśnictwo | Oddz./<br>pododdz. | Rodzaj<br>rębni | Masa [m <sup>3</sup> ] | Uwagi, przyczyna                            |
|-----|-----------|--------------------|-----------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 1   | Strużki   | 301-h-01           | IBK             | 581,06                 | zrąb sanitarny - kłaska (wiatry huraganowe) |
| 2   | Strużki   | 333-b-01           | IBK             | 425,94                 | zrąb sanitarny - kłaska (wiatry huraganowe) |
| 3   | Strużki   | 301-i-01           | IBK             | 100,52                 | zrąb sanitarny - kłaska (wiatry huraganowe) |
| 4   | Łubnice   | 421-d-01           | IBK             | 48,93                  | zrąb sanitarny - kłaska (wiatry huraganowe) |
| 5   | Łubnice   | 421-i-01           | IBK             | 134,23                 | zrąb sanitarny - kłaska (wiatry huraganowe) |
| 6   | Łubnice   | 421-d-02           | IBK             | 1 152,33               | zrąb sanitarny - kłaska (wiatry huraganowe) |
| 7   | Łubnice   | 421-f-00           | IBK             | 239,66                 | zrąb sanitarny - kłaska (wiatry huraganowe) |
| 8   | Łubnice   | 421-h-01           | IBK             | 82,73                  | zrąb sanitarny - kłaska (wiatry huraganowe) |
| 9   | Łubnice   | 423-h-01           | IBK             | 273,18                 | zrąb sanitarny - kłaska (wiatry huraganowe) |
| 10  | Łubnice   | 421-h-02           | IBK             | 89,49                  | zrąb sanitarny - kłaska (wiatry huraganowe) |
| 11  | Łubnice   | 423-h-02           | IBK             | 275,97                 | zrąb sanitarny - kłaska (wiatry huraganowe) |
| 12  | Łubnice   | 416-c-01           | IBK             | 715,98                 | zrąb sanitarny - kłaska (wiatry huraganowe) |
| 13  | Łubnice   | 416-h-01           | IBK             | 45,14                  | zrąb sanitarny - kłaska (wiatry huraganowe) |

|    |         |          |              |                 |                                              |
|----|---------|----------|--------------|-----------------|----------------------------------------------|
| 14 | Łubnice | 416-i-01 | IBK          | 985,08          | zrąb sanitarny - klęska (wiatry huraganowe)  |
| 15 | Łubnice | 416-j-01 | IBK          | 204,74          | zrąb sanitarny - klęska (wiatry huraganowe)  |
| 16 | Łubnice | 434-j-01 | IBK          | 362,49          | zrąb sanitarny - klęska (wiatry huraganowe)  |
| 17 | Łubnice | 435-n-01 | IBK          | 83,72           | zrąb sanitarny - klęska (wiatry huraganowe)  |
| 18 | Łubnice | 435-j-01 | IBK          | 107,12          | zrąb sanitarny - klęska (wiatry huraganowe)  |
| 19 | Łubnice | 417-d-01 | IBK          | 82,40           | zrąb sanitarny - klęska (wiatry huraganowe)  |
| 20 | Łubnice | 417-d-02 | IBK          | 102,35          | zrąb sanitarny - klęska (wiatry huraganowe)  |
| 21 | Łubnice | 417-f-01 | IBK          | 40,51           | zrąb sanitarny - klęska (wiatry huraganowe)  |
| 22 | Łubnice | 417-f-03 | IBK          | 199,18          | zrąb sanitarny - klęska (wiatry huraganowe)  |
| 23 | Łubnice | 408-c-01 | IBK          | 348,94          | zrąb sanitarny - klęska (wiatry huraganowe)  |
| 24 | Łubnice | 408-d-01 | IBK          | 57,40           | zrąb sanitarny - klęska (wiatry huraganowe)  |
| 25 | Łubnice | 408-h-01 | IBK          | 121,17          | zrąb sanitarny - klęska (wiatry huraganowe)  |
| 26 | Łubnice | 418-a-01 | IBK          | 261,76          | zrąb sanitarny - klęska (wiatry huraganowe)  |
| 27 | Łubnice | 418-b-01 | IBK          | 175,38          | zrąb sanitarny - klęska (wiatry huraganowe)  |
| 28 | Łubnice | 419-a-01 | IBK          | 55,67           | zrąb sanitarny - klęska (wiatry huraganowe)  |
| 29 | Łubnice | 419-b-01 | IBK          | 226,45          | zrąb sanitarny - klęska (wiatry huraganowe)  |
| 30 | Łubnice | 408-g-00 | IBK          | 87,23           | zrąb sanitarny - klęska (wiatry huraganowe)  |
| 31 | Łubnice | 423-h-03 | IBK          | 150,41          | zrąb sanitarny - klęska (wiatry huraganowe)  |
| 32 | Bukowa  | 212-f-99 | IB           | 875,57          | drzewostan uszkodzony przez kornika drukarza |
| 33 | Przyjmy | 180-f-01 | IB           | 32,04           | drzewostan uszkodzony przez kornika drukarza |
|    |         |          | <b>RAZEM</b> | <b>8 724,77</b> |                                              |

### 2.1.2 Użytkowanie przedrębne

W użytkowaniu przedrębnym realizacja etatu powierzchniowego wyniosła 12 011,49 ha, co stanowi 95,94% przyjętego etatu (12 520,19 ha). W obrębach stanowiło to odpowiednio:

- w obrębie Golejów 6 589,88 ha tj. 95,94% etatu (6 867,70 ha),
- w obrębie Klimontów 3 394,48 ha tj. 95,79% etatu (3 543,73 ha),
- w obrębie Kurozwęki 2 027,17 ha tj. 96,13% etatu (2 108,76 ha).

Realizacja etatu mięszkościowego łącznie z użytkami przygodnymi wyniosła 94,79%, w obrębach odpowiednio: obręb Golejów 95,86%, obręb Klimontów 88,47%, obręb Kurozwęki 100,93%.

W czyszczeniach (CP-P) etat powierzchniowy został zrealizowany w 91,98% (na plan 627,62 ha wykonano 577,29 ha) odpowiednio:

- w obrębie Golejów 91,11% (na plan 301,36 ha wykonano 274,58 ha),
- w obrębie Klimontów 91,31% (na plan 224,51 ha wykonano 205,01 ha),
- w obrębie Kurozwęki 94,84% (na plan 101,75 ha wykonano 97,70 ha).

W trzebieżach etat powierzchniowy został zrealizowany w 96,15% (tj. na plan 11 892,57 ha wykonano 11 434,24 ha). Wykonanie zabiegów TW wyniosło 97,5%, wykonanie zabiegów TP 95,8%. Realizacja etatu powierzchniowego w trzebieżach wyniosła odpowiednio:

- w obrębie Golejów 96,18% (na plan 6 566,34 ha wykonano 6 315,30 ha),
- w obrębie Klimontów 96,09% (na plan 3 319,22 ha wykonano 3 189,47 ha),
- w obrębie Kurozwęki 96,14% (na plan 2 007,01 ha wykonano 1 929,47 ha).

Na zmniejszenie realizacji etatu powierzchniowego użytków przedrębnych miał wpływ przede wszystkim:

- wystąpienie silnych wiatrów w latach 2015-2016 oraz szkód powodowanych przez kornika ostrozębnego i inne szkodniki wtórne w latach 2017-2019 to główne przyczyny niezrealizowania etatu powierzchniowego zarówno w przypadku cięć rębnych jak i przedrębnych. Z powodu realizacji usuwania wymienionych szkód oraz powstaniu nieoczekiwanych trudności gospodarczych związanych z pandemią COVID-19 w dwóch ostatnich latach realizacji PUL nie udało się nadrobić zaległości powstałych w przedmiotowym zakresie,
- niedostępność terenu spowodowana licznymi podtopieniami zarówno ze względu na warunki atmosferyczne jak i działalność bobrów, w wielu przypadkach także

uksztaltowaniem terenu na pozycjach zaplanowanych do wykonania trzebieży – nie pozwalalo na wykonanie zabiegu,

- dynamiczny rozwój po 2011r pozyskania drewna za pomoca maszyn wielooperacyjnych i koniecznosc udostepnienia poszczegolnych powierzchni sieciami szlakow operacyjnych skutkowal wzrostem intensywnosci zabiegow trzebiezowych, co spowodowalo rozbieznosc pomiedzy realizacja etatu powierzchniowego, a miazszosciowego,

Etat miazszosciowy CP-P - realizacja 14,48% (na plan 27 145 m<sup>3</sup> pozyskano 3 931,13 m<sup>3</sup>) odpowiednio:

- w obrębie Golejów 12,31% (na plan 13 259 m<sup>3</sup> wykonano 1 632,34 m<sup>3</sup>),
- w obrębie Klimontów 16,15% (na plan 9 205 m<sup>3</sup> wykonano 1 487,06 m<sup>3</sup>),
- w obrębie Kurozwęki 17,34% (na plan 4 681 m<sup>3</sup> wykonano 811,73 m<sup>3</sup>).

Niewykonanie etatu miazszosciowego CP-P (wyk. na poziomie 14,48%), wynikalo z potrzeb hodowlanych – w mlodnikach nie istniela potrzeba pozyskania masy w ilosci uwzglednionej w PUL w celu realizacji zabiegu.

Etat miazszosciowy trzebieży i CP-P wraz z uzytkami przygodnymi wykonano w 94,79% (tj. na plan 544 480 m<sup>3</sup> wykonano 516 118,30 m<sup>3</sup>) odpowiednio:

- w obrębie Golejów 95,86% (na plan 302 180 m<sup>3</sup> wykonano 289 676,79 m<sup>3</sup>),
- w obrębie Klimontów 88,47% (na plan 145 295 m<sup>3</sup> wykonano 128 535,80 m<sup>3</sup>),
- w obrębie Kurozwęki 100,93% (na plan 97 005 m<sup>3</sup> wykonano 97 905,71 m<sup>3</sup>).

Osiagnięty wskaźnik intensywnosci dla uzytkow przedrubnych wyniosl 42,97 m<sup>3</sup>/ha (z uwzglednieniem cięć przygodnych), przy planowanym 43,49 m<sup>3</sup>/ha. Pobór masy z 1ha trzebieży bez uwzgledniania cięć przygodnych przedrubnych wyniosl 40,51 m<sup>3</sup>/ha. Dla obrębu Golejów wskaźnik ten wyniosl 43,96 m<sup>3</sup>/ha (z uwzglednieniem cięć przygodnych, bez uwzgledniania przygodnych 41,25 m<sup>3</sup>/ha) - przy planowanym 44 m<sup>3</sup>/ha. Dla obrębu Klimontów wskaźnik ten wyniosl 37,87 m<sup>3</sup>/ha (z uwzglednieniem cięć przygodnych, a bez uwzgledniania przygodnych 35,64 m<sup>3</sup>/ha) - przy planowanym 41 m<sup>3</sup>/ha. Dla obrębu Kurozwęki wskaźnik ten wyniosl 48,30 m<sup>3</sup>/ha (z uwzglednieniem cięć przygodnych, a bez uwzgledniania przygodnych 46,27 m<sup>3</sup>/ha) - przy planowanym 46 m<sup>3</sup>/ha. Osiagnięte w minionym 10-leciu wskaźniki intensywnosci dla uzytkow przedrubnych w poszczegolnych obrębach leśnych wynikaja z potrzeb hodowlanych. Wykonujac zabiegi trzebieży wczesnych oraz poznych kierowano sie przede wszystkim celem hodowlanym, nie istniela koniecznosc pozyskania wiekszej masy.

Ogółem w ubieglym dziesiecioleciu pozyskano 57 317,90 m<sup>3</sup> uzytkow przygodnych przedrubnych i rubnych - odpowiednio 29520,97 m<sup>3</sup> i 27796,93 m<sup>3</sup>, tj. łącznie ok. 5% ogółu

pozyskanej masy. W obrębach leśnych pozyskano odpowiednio: Golejów łącznie 33 078,82 m<sup>3</sup> w tym: przedrębnych 17840,38 m<sup>3</sup>, rębnych 15238,44 m<sup>3</sup>, Klimontów łącznie 15012,65 m<sup>3</sup> w tym: przedrębnych 7569,48 m<sup>3</sup>, rębnych 7443,17 m<sup>3</sup>, Kurozwęki łącznie 9226,43 m<sup>3</sup> w tym: przedrębnych 4111,11 m<sup>3</sup>, rębnych 5115,32 m<sup>3</sup>.

## **2.2. Analiza realizacji zadań z zakresu hodowli lasu**

### **2.2.1. Odnowienia i zalesienia**

Rozmiar prac PUL na lata 2012-2021 Nadleśnictwa Staszów w zakresie odnowień wynosił 2015,10 ha, z czego odpowiednio odnowienie płazowin, halizn i zrębów 503,76 ha, odnowień pod osłoną 1511,34 ha (przy rębniach złożonych – 1507,32 ha, podsadzeń produkcyjnych 3,55 ha oraz dolesień – 0,47 ha).

W okresie obowiązywania PUL na lata 2012-2021 Nadleśnictwo Staszów zrealizowało 79,1 % planu (plan 503,76 ha, wykonanie 398,54 ha) odnowień zrębów, halizn i płazowin.

Mniejsza od planowanej, o 105,22 ha, powierzchnia odnowionych zrębów zupełnych wynika z następujących przyczyn:

- niewykonania odnowień zrębów wykonanych w ostatnich latach trwania PUL (8,42 ha)
- niewykonania zrębów zupełnych na pow. 66,29 ha, w tym w obrębie Golejów 56,19 ha, w obrębie Klimontów 8,59 ha, w obrębie Kurozwęki 1,51 ha
- zmiany (zmniejszenia) powierzchni wydzieli, głównie w związku z budową lub poszerzaniem dróg (0,46 ha)
- inicjowanie odnowienia naturalnego lub oczekiwanie na już zainicjowane (80,92 ha)

Mniejsza powierzchnia odnowień po zrębach zupełnych planowanych w PUL na lata 2012-2021 częściowo zbilansowana została wykonaniem dodatkowych nieplanowanych zrębów zupełnych na powierzchni 47,60 ha. Były to przede wszystkim zręby po wiatrołomie oraz zręby sanitarne (głównie obręb Golejów – leśnictwa Strużki i Łubnice)

W okresie obowiązywania PUL na lata 2012-2021 Nadleśnictwo Staszów zrealizowało 86,0% planu (plan 1511,34 ha, wykonanie 1299,64 ha) odnowień pod osłoną drzewostanu.

Odnowienia po rębniach złożonych wykonano na powierzchni 1292,26 ha (plan 1507,32 ha) co stanowi 85,7 %, planu zapisanego w PUL. W poszczególnych obrębach wykonanie odnowień po rębniach złożonych wyglądało następująco: obręb Golejów – 605,32 ha - 83% planu, obręb Klimontów 429,37 ha - 90,1% planu, obręb Kurozwęki 257,57 ha – 87% planu. Niewykonanie brakującej wielkości 215,06 ha spowodowane było:

- niewykonaniem wszystkich planowanych w PUL rębni złożonych z powierzchnią do odnowienia, (powierzchnia do odnowienia z niewykonanych zrębów) obręb Golejów – 25,26 ha, obręb Klimontów – 13,45 ha, obręb Kurozwęki – 4,30 ha (razem 43,01 ha)
- niewykonaniem odnowień wyciętych zrębów – głównie zręby z 2021 oraz 2020 roku: obręb Golejów 72,06 ha, obręb Klimontów 34,82 ha, obręb Kurozwęki 30,37 ha (razem 137,25 ha)
- odstąpieniem od wykonania odnowienia w rębniach złożonych ze względu na trwający proces naturalnego odnowienia podokapowego lub inicjację procesu odnowienia naturalnego: obręb Golejów 23,50 ha, obręb Klimontów 7,54 ha, obręb Kurozwęki 12,83 ha (razem 43,87 ha)
- zmniejszeniem pow. wydzieleń np. ze względu na budowę dróg
- przekazanie gruntów innym podmiotom na podstawie wyroku sądu,

Następowały również zmiany powierzchni odnowień ze względu na zmiany (in plus oraz in minus) powierzchni wykonywanych zrębów – głównie po cięciach uprzętających.

Częściowo niewykonanie odnowień po rębniach złożonych zostało zbilansowane m.in.:

- wykonaniem nieplanowanych w PUL zrębów i ich odnowieniem
- zwiększeniem pow. zrębów w związku ze zmianą rębni złożonej na rębnię zupełną
- Zwiększeniem pow. odnowień w związku z potrzebą odnowienia przepadłych gniazd, w szczególności jesionowych

Odnowienia drugiego piętra (podsadzenia) wykonano na powierzchni 2,70 ha co stanowi 76% z 3,55 ha planowanej powierzchni. Niewykonanie wynikało z niezrealizowania podsadzenia o pow. 0,85 ha w oddz. 1b Leśnictwa Golejów. Planowano tam uznanie odnowienia naturalnego w ramach wprowadzenia II piętra w 2015 roku z racji występowania odnowienia naturalnego dębu. Finalnie jednak odnowienie z powodu słabych parametrów nie zostało uznane, a sztucznie nie zostało wprowadzone ze względu na lokalizację w obszarze dużych szkód od pędraka.

Odnowienie luk wykonano na powierzchni 4,68 ha z 0,47 ha planowanej powierzchni. Zwiększenie wykonania spowodowane było odnowieniem luk powstałych przede wszystkim w wyniku działania wiatru (głównie Obręb Golejów).

### **2.2.2. Poprawki i uzupełnienia**

Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 144,47 ha na planowaną powierzchnię 313,21 ha tj. 46,10%. Rozmiar wykonanych poprawek wynika z rzeczywistych potrzeb na gruncie.

### **2.2.3 Pielęgnowanie gleby, upraw i młodników**

Plan pielęgnowania lasu (PIEL, CW i CP) w PUL na lata 2012-2021 został określony na 7 417,67 ha

Pielęgnowanie gleby zostało wykonane na powierzchni 2158,40 ha , co stanowi 88,60 % planu (2437,19 ha). Brak realizacji planu pielęgnacji gleby dotyczy powierzchni projektowanych a nieodnowionych w okresie obowiązywania planu oraz z rzeczywistych potrzeb na gruncie.

Czyszczenia wczesne zostały wykonane na powierzchni 1294,04 ha, co stanowi 50,5 % planu (2563,36 ha). Powierzchnia pielęgnacji istniejących upraw w planie PUL na lata 2012-2021 wynosi 951,32 ha, w tym 566,07 dot. upraw na powierzchni otwartej, a 349,25 ha pod osłoną d-stanu. Brak realizacji czyszczeń wczesnych dotyczy powierzchni projektowanych, a nieodnowionych w okresie obowiązywania planu oraz z rzeczywistych potrzeb na gruncie.

Czyszczenia późne zostały wykonane na powierzchni 2181,61 ha, co stanowi 90,3 % planu (2417,12 ha).

Brak realizacji planu czyszczeń późnych wynikał z faktycznych potrzeb d-stanów na gruncie i dotyczył m. in. powierzchni dla których ten zabieg był planowany, a z uwagi na wiek i charakter zabiegu został on zaewidencjonowany jako TW.

Pielęgnację upraw i młodników obejmującą wykonanie pielęgnacji gleby, czyszczeń wczesnych i czyszczeń późnych realizowano zgodnie z potrzebami hodowlanymi stwierdzonymi na gruncie.

Wszystkie przedstawione wyżej wartości odnoszą się do pierwszych zabiegów (bez nawrotów kolejnych). Biorąc pod uwagę wszystkie nawroty powierzchnia objęta zabiegami w latach 2012-2021 przedstawia się następująco: PIEL – 6 821,42 ha, CW - 1623,36 ha, CP – 2611,23 ha.

## 2.2.4. Melioracje

Melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 1 832,6 ha przy projektowanym zabiegu na 2000,98 ha tj. 91,6% Rozmiar wykonanych melioracji wynikał z faktycznych potrzeb dostosowanych do rzeczywistych zabiegów odnowieniowych. Niewykonanie wynikało przede wszystkim z mniejszym rozmiarem wykonanych odnowień. Częściowo zostało to zrekompensowane wykonaniem melioracji na powierzchniach nie planowanych w PUL na lata 2012-2021, przeznaczonych do odnowienia naturalnego w związku z występowaniem lat z dobrym urodzajem nasion dębów i buka.

## 2.3. Nasiennictwo i selekcja

Nadleśnictwo Staszów znajduje się na terenie regionów nasiennych: Brz60, Bk60, Dbb60, Dbs60, Jd60 ,Ol60,So60, Md20 i pozostałe PL60. Bazę nasienną Nadleśnictwa stanowią wyłączone drzewostany nasienne drzewa mateczne, gospodarcze drzewostany nasienne, plantacja nasienne oraz źródła nasion. Na terenie Nadleśnictwa Staszów założone zostały Bloki Upraw Pochodnych dla następujących gatunków: Buk zwyczajny, Dąb bezszypułkowy, Modrzew europejski.

### 2.3.1. Analiza gospodarki przeszłej

W latach 2012-2021 zostały zlikwidowane oraz wykreślone z KRLMP gospodarcze drzewostany nasienne – 244,59 ha. Uznano natomiast gospodarczy drzewostan nasieny Ol – 1,81 ha. W 2021 uznano również 30 szt Drzew Matecznych Db.b (Zarządzenie nr 6 DGLP z 19 stycznia 2022). Szczegółową charakterystykę przedstawiają tabele poniżej.

Tab. 8. Rejestr skreślonych Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych w latach 2012-2021

| Gatunek | Obręb        |                |                | Nadleśnictwo [ha] |
|---------|--------------|----------------|----------------|-------------------|
|         | Golejów [ha] | Klimontów [ha] | Kurozwęki [ha] |                   |
| 1       | 2            | 3              | 4              | 5                 |
| SO      | 53,52        | 123,94         | 23,20          | 200,66            |
| MD      | -            | -              | -              | -                 |
| JD      | -            | -              | 0,45           | 0,45              |
| BK      | -            | 0,12           | 7,11           | 7,23              |
| DB.B    | 2,33         | -              | -              | 2,33              |
| DB.S    | -            | -              | -              | -                 |
| BRZ     | -            | -              | -              | -                 |
| OL      | 33,92        | -              | -              | 33,92             |
| Razem   | 89,77        | 124,06         | 30,76          | 244,59            |

Tab. 9. Rejestr skreślonych Drzew Matecznych w latach 2012-2021

| Gatunek | Obręb         |                 |                 | Nadleśnictwo [szt] |
|---------|---------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|         | Golejów [szt] | Klimontów [szt] | Kurozwęki [szt] |                    |
| 1       | 2             | 3               | 4               | 5                  |
| BK      | -             | -               | 1               | 1                  |
| Razem   | -             | -               | 1               | 1                  |

Tab.10. Rejestr uznanych Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych w latach 2012-2021

| Gatunek | Obręb        |                |                | Nadleśnictwo [ha] |
|---------|--------------|----------------|----------------|-------------------|
|         | Golejów [ha] | Klimontów [ha] | Kurozwęki [ha] |                   |
| 1       | 2            | 3              | 4              | 5                 |
| OL      | -            | 1,81           | -              | 1,81              |
| Razem   | -            | -              | -              | 1,81              |

Tab.11. Rejestr uznanych Drzew Matecznych w latach 2012-2021

| Gatunek | Obręb         |                 |                 | Nadleśnictwo [szt] |
|---------|---------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|         | Golejów [szt] | Klimontów [szt] | Kurozwęki [szt] |                    |
| 1       | 2             | 3               | 4               | 5                  |
| DBB     | 30            | -               | -               | -                  |
| Razem   | 30            | -               | -               | -                  |

### 2.3.2. Aktualny stan obiektów nasiennych

Bieżącą charakterystykę obiektów nasiennych w Nadleśnictwie Staszów przedstawiają tabele poniżej.

Tab. 12. Rejestr Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych wg stanu na 31.12.2021 r.

| Gatunek | Obręb        |                |                | Nadleśnictwo [ha] |
|---------|--------------|----------------|----------------|-------------------|
|         | Golejów [ha] | Klimontów [ha] | Kurozwęki [ha] |                   |
| 1       | 2            | 3              | 4              | 5                 |
| BK      | -            | -              | 35,79          | 35,79             |
| DB.B    | 29,49        | -              | -              | 29,49             |
| Razem   | 29,49        | -              | 35,79          | 65,28             |

Tab. 13. Rejestr Drzew Matecznych wg stanu na 31.12.2021r

| Gatunek | Obręb            |                    |                    | Nadleśnictwo<br>[szt] |
|---------|------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
|         | Golejów<br>[szt] | Klimontów<br>[szt] | Kurozwęki<br>[szt] |                       |
| 1       | 2                | 3                  | 4                  | 5                     |
| DB.B    | 30               | -                  | -                  | 30                    |
| BK      | -                | -                  | 8                  | 8                     |
| Razem   | 30               | -                  | 8                  | 38                    |

Tab. 14. Rejestr Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych wg stanu na 31.12.2021r

| Gatunek | Obręb           |                   |                   | Nadleśnictwo<br>[ha] |
|---------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|
|         | Golejów<br>[ha] | Klimontów<br>[ha] | Kurozwęki<br>[ha] |                      |
| 1       | 2               | 3                 | 4                 | 5                    |
| SO      | 93,80           | 99,56             | 39,86             | 232,22               |
| MD      | -               | 31,08             | -                 | 31,08                |
| JD      | -               | -                 | 80,82             | 80,82                |
| BK      | -               | 53,57             | 32,39             | 85,96                |
| DB.B    | 34,69           | -                 | 8,37              | 40,73                |
| DB.S    | 17,16           | 35,08             | 29,37             | 81,61                |
| BRZ     | -               | 9,92              | 14,36             | 24,28                |
| OL      | 36,32           | 1,81              | -                 | 4,21                 |
| Razem   | 145,72          | 231,02            | 205,17            | 581,91               |

Tab. 15. Rejestr Źródeł Nasion wg stanu na 31.12.2021r

| Gatunek          | Obręb            |                    |                    | Nadleśnictwo<br>[szt] |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
|                  | Golejów<br>[szt] | Klimontów<br>[szt] | Kurozwęki<br>[szt] |                       |
| 1                | 2                | 3                  | 4                  | 5                     |
| Klon jawor       | -                | -                  | 30                 | 30                    |
| Lipa drobnolist. | -                | -                  | 10                 | 10                    |
| Razem            | -                | -                  | 40                 | 40                    |

### 2.3.3. Uprawy pochodne i zachowawcze.

Na terenie Nadleśnictwa Staszów zaprojektowanych zostało 11 bloków upraw pochodnych, w tym: 6 dla buka zwyczajnego, 4 dla dębu bezszypułkowego i 1 dla modrzewia europejskiego. 2 bloki upraw pochodnych dla dębu bezszypułkowego (IX i X) zostało w trakcie trwania PUL zlikwidowana głównie z powodu słabego wzrostu gatunku pochodnego. W oddziałach tworzących ww. bloki zaniechano dalszego wprowadzania gatunku pochodnego.

W to miejsce w 2021 roku zaprojektowano dodatkowy blok upraw pochodnych dla dębu bezszypułkowego (XII) w L. Sichów o pow. 57,93 ha. Formalnie obowiązywać będzie od wprowadzenia PUL na lata 2022-2031. Szczegółową analizę przedstawiają tabele poniżej.

Tab.16. Bloki upraw pochodnych Bk

| Blok | Lokalizacja |                                                                           | Powierzchnia BUP | Powierzchnia założonych upraw pochodnych w 10-leciu |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Nr   | Obręb       | oddział                                                                   | [ha]             | [ha]                                                |
| I    | Kurozwęki   | 154a,b,c<br>155a<br>160c,d                                                | 39,14            | 18,87                                               |
| II   | Kurozwęki   | 130f,g<br>131a,b,c<br>142g<br>143d                                        | 34,11            | 25,05                                               |
| III  | Klimontów   | 68a,b,c,d,<br>69a,b,b<br>70a, b, d, f, g<br>71a,b,c                       | 55,67            | 13,26                                               |
| IV   | Klimontów   | 71f,g,h,i,j,k,l,m<br>81c,d<br>82a,b,c,d<br>83a,b<br>95a,b<br>96b,c<br>97a | 90,28            | 23,23                                               |
| V    | Klimontów   | 92a,b,c<br>93a,b,c,f<br>94a,b,c,g<br>105b,c,d<br>106a,b,c,f               | 101,65           | 23,02                                               |
| VI   | Klimontów   | 98b,c,d,g,h<br>99a,b,d<br>100a,c                                          | 43,8             | 12,64                                               |

|        |  |        |        |        |
|--------|--|--------|--------|--------|
|        |  | 109b,f |        |        |
| Razem: |  |        | 364,65 | 116,07 |

Tab. 17. Bloki upraw pochodnych Db.b

| Blok   | Lokalizacja |                                                | Powierzchnia | Powierzchnia założonych<br>Upraw pochodnych<br>w 10-leciu |
|--------|-------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Nr     | Obręb       | oddział                                        | [ha]         | [ha]                                                      |
| VII    | Klimontów   | 148a,b,c,d,f,g<br>149a,b,g,k,l,m<br>150b,d,f,g | 67,09        | 15,50                                                     |
| VIII   | Klimontów   | 166c,d,i,j<br>167a,b,c,d,f<br>168a             | 58,55        | 14,91                                                     |
| IX     | Golejów     | 88a,b,c,d<br>89a                               | 27,60        | 0 (blok wyłączony z realizacji)                           |
| X      | Golejów     | 247c<br>248a,b<br>249a                         | 42,17        | 0 (blok wyłączony z realizacji)                           |
| Razem: |             |                                                | 195,41       | 30,41                                                     |

Tab. 18. Bloki upraw pochodnych Md

| Blok   | Lokalizacja |                 | Powierzchnia | Powierzchnia założonych<br>upraw pochodnych w 10-<br>leciu |
|--------|-------------|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------|
| Nr     | Obręb       | oddział         | [ha]         | [ha]                                                       |
| XI     | Klimontów   | 77a,b,c,d,f,g,h | 20,70        | 8,23                                                       |
| Razem: |             |                 | 20,70        | 8,23                                                       |

Oprócz upraw zlokalizowanych w blokach, w PUL na lata 2012-2021 zewidencjonowano uprawy pochodne rozproszone (poza blokami) So, Db.b i Bk i łącznej pow. 38,26 ha (w tym w obrębie Golejów 24,71 ha, obrębie Klimontów 13,29 ha oraz obrębie Kurozwęki 0,26 ha)

Z racji stosunkowo małej powierzchni poszczególnych wydzieleń, ich rozdrobnienia oraz fakt nierealizowania przez rozproszone uprawy pochodne celów programu zachowania zasobów genowych zdecydowano, że od PUL na lata 2022-2031 uprawy założone przy wykorzystaniu sadzonek gatunku pochodnego, poza blokami upraw pochodnych, nie będą ewidencjonowane jako uprawy pochodne tylko jako zwykłe uprawy gospodarcze.

## 2.4. Gospodarka szkółkarska

W latach 2012-2021 Nadleśnictwo Staszów prowadziło gospodarkę szkółkarską na terenie szkółki leśnej „Czernica”. Produkcja szkółkarska w Nadleśnictwie Staszów skoncentrowana jest w oddziałach 218, 223 i 224 obrębu leśnego Kurozwęki. Znajdują się tam 4 pododdziały o łącznej powierzchni 13,64 ha, które zinwentaryzowano z rodzajem powierzchni – „szkółka leśna” (grupa kategorii użytkowania – „grunty związane z gospodarką leśną”), gdzie znajdują się kwatery szkółki oraz obiekty infrastruktury: 218 f,g, 223 j, 224 c. Otulinę kwater szkółki stanowią drzewostany o sumarycznej powierzchni 18,52 ha: 218 b,h, 223 a,b,k, 224 a,b,d,f,g, 225 b. Dane zbiorcze przedstawiono w poniższej tabeli

Tab.19. Wykaz pododdziałów w obrębie szkółki leśnej.

| Nazwa szkółki | Leśnictwo | Adres leśny           | Pow.<br>wydzielenia<br>[ha] |
|---------------|-----------|-----------------------|-----------------------------|
| Czernica      | Mokre     | 16-22-3-15-218 -g -00 | 5,69                        |
|               |           | 16-22-3-15-218 -f -00 | 0,80                        |
|               |           | 16-22-3-15-223 -j -00 | 4,12                        |
|               |           | 16-22-3-15-224 -c -00 | 3,03                        |
| RAZEM         |           |                       | 13,64                       |

Powierzchnia produkcyjna szkółki leśnej w Czernicy wynosi 1032 ar. Szczegółowe informacje dot. powierzchni produkcyjnej na poszczególnych kwaterach na szkółce przedstawia poniższa tabela.

Tab.20. Zestawienie powierzchni kwater na szkółce leśnej

| Nr kwatery | Powierzchnia produkcyjna [ar] |
|------------|-------------------------------|
| 01         | 54                            |
| 02         | 62                            |
| 03         | 60                            |
| 04         | 57                            |
| 05         | 56                            |
| 06         | 61                            |
| 07         | 63                            |
| 8          | 54                            |
| 9          | 22                            |
| 10         | 80                            |
| 11         | 81                            |
| 12         | 84                            |
| 13         | 138                           |
| 14         | 60                            |
| 15         | 57                            |
| 16         | 24                            |
| 17         | 19                            |
| Razem:     | 1032                          |

Rozmiar produkcji szkółkarskiej określony został na podstawie:

- projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Staszów na lata 2012-2021
- przyjętych przez orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych TSL i GTD,
- analizy dotychczasowego zapotrzebowania na materiał sadzeniowy przeznaczony do sprzedaży hurtowej i detalicznej.
- średniego zapotrzebowania na materiał sadzeniowy z lat wcześniejszych,
- zapisów Zasad Hodowli Lasu obowiązujących w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe wprowadzonych w życie Zarządzeniem Nr 99 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 24 XII 2002 r.

Rozmiar produkcji należy traktować jako ramową wskazówkę, która była corocznie korygowana w zależności od zmieniających się okoliczności – między innymi od lat nasiennych poszczególnych gatunków i zapotrzebowania wynikającego z kolejności wycinania zrębów. Wspomniana korekta odbywała się w ramach konstruowania rocznych planów gospodarczo-finansowych Nadleśnictwa (NAS, SZKL).

Tab.21. Program produkcji szkółkarskiej na lata 2012-2021

| PROGRAM PRODUKCJI SZKOŁKARSKIEJ NA LATA 2012-2021 - ŚREDNIOROCZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA SADZONKI w TSZT |               |                           |                                |                        |              |                                    |                                  |                         |                  |                   |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Gatunek                                                                                              | Baza nasienna | Odnowienie zrębów X-lecia | Zalesienia i odnowienie halizn | Poprawki, uzupełnienia | II-piętro    | Zalesienia gruntów obcej własności | Potrącenia na Zarz 11A i odn nat | Zapotrzeb Ogółem [tszt] | Średnio na 1 rok | średnio na 3 lata | średnio na 5 lat |
| So                                                                                                   | GDN           | 12,6                      | 228,9                          |                        |              | 1015,0                             | 0,6                              | 1255,8                  | 125,6            |                   |                  |
| So na popr                                                                                           | GDN           |                           |                                | 125,6                  |              |                                    |                                  | 125,6                   | 12,6             |                   |                  |
| Jd                                                                                                   | GDN           |                           |                                | 7,1                    | 71,0         |                                    |                                  | 78,1                    | 7,8              | 23,4              | 39,0             |
| Św                                                                                                   | GDN           |                           | 6,7                            | 0,9                    |              | 2,0                                |                                  | 9,5                     | 1,0              |                   |                  |
| Md                                                                                                   | WDN           | 20,1                      |                                | 2,0                    |              |                                    |                                  | 22,1                    | 2,2              |                   |                  |
| Md                                                                                                   | GDN           | -20,1                     | 3,2                            | -0,3                   |              | 14,4                               |                                  | -2,8                    | -0,3             |                   |                  |
| Db                                                                                                   | GDN           |                           | 37,8                           | 15,1                   | 25,2         | 88,0                               |                                  | 166,1                   | 16,6             | 49,8              | 83,1             |
| Db.b                                                                                                 | WDN           |                           |                                |                        |              |                                    |                                  |                         |                  |                   |                  |
| Bk                                                                                                   | GDN           |                           | 7,7                            | 10,7                   | 92,2         | 7,0                                |                                  | 117,6                   | 11,8             | 35,3              | 58,8             |
| Bk                                                                                                   | WDN           |                           |                                |                        |              |                                    |                                  |                         |                  |                   |                  |
| Ol                                                                                                   | GDN           |                           | 83,7                           | 12,9                   |              | 45,0                               |                                  | 141,6                   | 14,2             |                   |                  |
| Brz                                                                                                  | GDN           |                           | 8,9                            | 9,9                    |              | 90,0                               |                                  | 108,8                   | 10,9             |                   |                  |
| Jw                                                                                                   | ŻN            |                           | 0,1                            | 0,0                    |              |                                    |                                  | 0,2                     | 0,0              |                   |                  |
| Js                                                                                                   | GDN           |                           | 2,8                            | 0,3                    |              |                                    |                                  | 3,0                     | 0,3              |                   |                  |
| Wz                                                                                                   |               |                           |                                |                        |              |                                    |                                  |                         |                  |                   |                  |
| inne                                                                                                 |               |                           |                                |                        |              |                                    |                                  |                         | *                |                   |                  |
| <b>Razem</b>                                                                                         |               |                           | <b>150,8</b>                   | <b>184,1</b>           | <b>188,4</b> | <b>246,4</b>                       |                                  | <b>2025,6</b>           |                  |                   |                  |

\* Zapotrzebowanie na gatunki biocenotyczne (inne) ustalane jest na bieżąco wg potrzeb

W latach 2012-2021 wyposażenie techniczne szkółki stanowiły:

- Drewniany budynek gospodarczy – zaplecze socjalne i magazyn środków chemicznych szkółki
- Wiata z paleniskiem
- Budynek gospodarczy stanowiący magazyn
- kompostownia ( zlikwidowana w czasie obowiązywania ostatniego PUL)
- deszczownia stała na pow. otwartej z ogrodzonym budynkiem przepompowni,
- naczynie do termoterapii żołądźi
- kontener KPr3
- wyciskacz do rządków siewnych
- wyorywacz sadzonek

- podcinacz korzeni
- siewnik 4 rzędowy
- kultywator.

Ponadto usługodawca wykonujący prace w szkółce, posiadał na wyposażeniu inne urządzenia i maszyny niezbędne do realizacji zadań przetargowych na dany rok.

### 3. Zadania kierunkowe realizowane przez Nadleśnictwo

#### 3.1. Naturalne odnowienie lasu

W Nadleśnictwie Staszów w latach 2012-2021 uznano łącznie 150,82 ha odnowień naturalnych, są to głównie odnowienia naturalne sosny, dębu oraz jodły i buka.

Tab.22. Wykaz uznanych odnowień naturalnych w latach 2012-2021

| Rok   | Obręb           |                   |                   | Nadleśnictwo<br>[ha] |
|-------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|
|       | Golejów<br>[ha] | Klimontów<br>[ha] | Kurozwęki<br>[ha] |                      |
| 1     | 2               | 3                 | 4                 | 5                    |
| 2012  | 8,86            | -                 | -                 | 8,86                 |
| 2013  | 7,36            | 3,02              | 4,79              | 15,17                |
| 2014  | 2,44            | 0,28              | 2,40              | 5,12                 |
| 2015  | 9,64            | 6,49              | 5,26              | 21,39                |
| 2016  | -               | 3,18              | 4,53              | 7,71                 |
| 2017  | 3,88            | -                 | 7,40              | 11,28                |
| 2018  | 3,32            | 4,42              | -                 | 7,74                 |
| 2019  | 31,66           | 2,28              | -                 | 33,94                |
| 2020  | 8               | 0,69              | 14,51             | 23,20                |
| 2021  | 16,31           | 0,10              | -                 | 16,41                |
| Razem | 91,47           | 20,46             | 38,89             | 150,82               |

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

### 4.1. Wielkość zasobów drzewnych według najważniejszych gatunków drzew

W Nadleśnictwie Staszów w ciągu 10 lat gospodarowania wg planu PUL nastąpiły zmiany w strukturze powierzchniowej i miąższościowej gatunków panujących. Zmiany powierzchni gatunków panujących w Nadleśnictwie Staszów przedstawia poniższa tabela.

Tab.23. Zmiany powierzchni gatunków panujących w latach 2012-2022

| Gatunek panujący | N-ctwo stan na 01.01.2012r |        | N-ctwo stan na 01.01.2022r |        | Różnica |       |
|------------------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|---------|-------|
|                  | [ha]                       | %      | [ha]                       | %      | [ha]    | %     |
| SO               | 13810,82                   | 71,43  | 13359,61                   | 68,89  | -451,21 | -2,54 |
| MD               | 183,22                     | 0,95   | 189,96                     | 0,98   | 6,74    | 0,03  |
| ŚW               | 34,98                      | 0,18   | 26,08                      | 0,13   | -8,90   | -0,05 |
| JD               | 494,05                     | 2,56   | 554,44                     | 2,86   | 60,39   | 0,30  |
| BK               | 792,63                     | 4,10   | 1134,06                    | 5,85   | 341,43  | 1,75  |
| DB               | 2501,82                    | 12,94  | 2710,23                    | 13,98  | 208,41  | 1,04  |
| DB.C             | 18,97                      | 0,10   | 19,34                      | 0,10   | 0,37    | 0,00  |
| KL               | 0,91                       | 0,00   | 0,22                       | 0,00   | -0,69   | 0,00  |
| JW               | 6,45                       | 0,03   | 9,21                       | 0,05   | 2,76    | 0,02  |
| WZ               | 3,48                       | 0,02   | 3,29                       | 0,02   | -0,19   | 0,00  |
| JS               | 60,08                      | 0,31   | 16,21                      | 0,08   | -43,87  | -0,23 |
| GB               | 62,91                      | 0,33   | 76,99                      | 0,40   | 14,08   | 0,07  |
| BRZ              | 516,03                     | 2,67   | 439,47                     | 2,27   | -76,56  | -0,40 |
| OL               | 749,08                     | 3,87   | 768,83                     | 3,96   | 19,75   | 0,09  |
| AK               | 81,58                      | 0,42   | 73,73                      | 0,38   | -7,85   | -0,04 |
| TP               | 5,40                       | 0,03   | 0,00                       | 0,00   | -5,40   | -0,03 |
| OS               | 10,00                      | 0,05   | 6,27                       | 0,03   | -3,73   | -0,02 |
| LP               | 2,71                       | 0,01   | 4,40                       | 0,02   | 1,69    | 0,01  |
| Razem:           | 19335,12                   | 100,00 | 19392,34                   | 100,00 | 57,22   | -     |

Tab.24. Zmiany zasobności i udziału % miąższości gatunków panujących

| Gatunek panujący | N-ctwo stan na 01.01.2012r | N-ctwo stan na 01.01.2022r | Różnica | Gatunek panujący | N-ctwo stan na 01.01.2012r | N-ctwo stan na 01.01.2022r | Różnica |
|------------------|----------------------------|----------------------------|---------|------------------|----------------------------|----------------------------|---------|
|                  | [m³/ha] brutto             |                            |         |                  | % m³                       |                            |         |
| SO               | 200,31                     | 186,16                     | -14,15  | SO               | 74,29                      | 72,28                      | -2,01   |
| MD               | 2,09                       | 2,46                       | 0,37    | MD               | 0,78                       | 0,96                       | 0,18    |
| ŚW               | 0,43                       | 0,26                       | -0,16   | ŚW               | 0,16                       | 0,1                        | -0,06   |
| JD               | 8,31                       | 9,44                       | 1,13    | JD               | 3,08                       | 3,66                       | 0,58    |
| BK               | 9,67                       | 11,47                      | 1,81    | BK               | 3,59                       | 4,45                       | 0,86    |
| DB               | 30,78                      | 32,03                      | 1,25    | DB               | 11,42                      | 12,43                      | 1,01    |

|        |        |        |       |      |      |      |       |
|--------|--------|--------|-------|------|------|------|-------|
| DB.C   | 0,05   | 0,08   | 0,04  | DB.C | 0,02 | 0,03 | 0,01  |
| KL     | 0,01   | 0,01   | -0,01 | KL   | 0    | 0    | 0     |
| JW     | 0,06   | 0,07   | 0,01  | JW   | 0,02 | 0,03 | 0,01  |
| WZ     | 0,05   | 0,05   | -0,01 | WZ   | 0,02 | 0,02 | 0     |
| JS     | 0,86   | 0,18   | -0,68 | JS   | 0,32 | 0,07 | -0,25 |
| GB     | 0,60   | 0,58   | -0,02 | GB   | 0,22 | 0,23 | 0,01  |
| BRZ    | 5,49   | 4,46   | -1,03 | BRZ  | 2,04 | 1,73 | -0,31 |
| OL     | 9,98   | 9,56   | -0,42 | OL   | 3,7  | 3,71 | 0,01  |
| AK     | 0,72   | 0,70   | -0,03 | AK   | 0,27 | 0,27 | 0     |
| TP     | 0,06   | 0,00   | -0,06 | TP   | 0,02 | 0    | -0,02 |
| OS     | 0,11   | 0,06   | -0,05 | OS   | 0,04 | 0,02 | -0,02 |
| LP     | 0,02   | 0,03   | 0,01  | LP   | 0,01 | 0,01 | 0     |
| Ogółem | 269,59 | 257,59 | -     |      | 100  | 100  | -     |

Tab.25. Zmiany powierzchni i zasobności głównych gatunków leśnych

| Gatunek | Zmiana powierzchni [ha] | Zmiana zasobności brutto [m <sup>3</sup> /ha] |
|---------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| So      | -451,21                 | -14,15                                        |
| Md      | 6,74                    | 0,37                                          |
| Św      | -8,90                   | -0,16                                         |
| Jd      | 60,39                   | 1,13                                          |
| Bk      | 341,43                  | 1,81                                          |
| Db      | 208,41                  | 1,25                                          |
| Gb      | 14,08                   | -0,02                                         |
| Js      | -43,87                  | -0,68                                         |
| Brz     | -76,56                  | -1,03                                         |
| Ol      | 19,75                   | -0,42                                         |

Tab.26. Zestawienie wybranych cech taksacyjnych Nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2022r.

| Jednostka       | Średni wiek [lat] | Przeciętny zapas [m <sup>3</sup> /ha] | Przeciętny przyrost [m <sup>3</sup> /ha] | Udział % siedlisk borowych | Udział % gatunków iglastych |
|-----------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Obręb GOLEJÓW   | 66                | 260                                   | 6                                        | 42,8                       | 70,7                        |
| Obręb KLIMONTÓW | 68                | 245                                   | 6                                        | 18,6                       | 55,5                        |
| Obręb KUROZWEKI | 74                | 273                                   | 6                                        | 19,5                       | 63,7                        |
| Nadleśnictwo    | 68                | 258                                   | 6                                        | 31,6                       | 65,1                        |

## **4.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu**

### **4.2.1. Jakość upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych**

Ocenę upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych przedstawia tabela nr XI.1, XI.2, XI.3 i XI.4 (jako załączniki).

Uprawy i młodniki do lat 10 zajmują w Nadleśnictwie Staszów 373,21 ha z czego 267,61 ha w Obrębie Golejów, 77,20 ha w Obrębie Klimontów i 28,40 ha w Obrębie Kurozwęki.

97,1% upraw ma skład gatunkowy zgodny ze składem pożądanym, a 2,5% częściowo zgodny. 0,4 % upraw ma skład gatunkowy niezgodny ze składem pożądanym.

Pod względem wskaźnika zadrzewienia 96,3% upraw ma zadrzewienia 1,0-0,9 a 2,9 % powierzchni upraw 0,8-0,7. Upraw z wskaźnikiem zadrzewienia poniżej 0,7 jest 0,8%.

Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że zdecydowana większość upraw i młodników zakładanych w okresie omawianego dziesięciolecia to uprawy bardzo dobre, o dużej wartości hodowlanej.

### **4.2.2. Stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych**

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawia tabela nr XII.1, XII.2, XII.3 i XII.4 (jako załączniki).

Oceniane drzewostany w klasie odnowienia zajmują 3089,26 ha z czego:

w Obrębie Golejów znajduje się 1240,48 ha, w Obrębie Klimontów 1015,93 ha i w Obrębie Kurozwęki 832,85 ha. Największą powierzchnię zajmują odnowienia na LMśw, gdzie gatunkami panującymi młodego pokolenia jest Db (987,91 ha), Bk (328,33 ha) oraz Jd (115,81 ha)

W klasie odnowienia największą powierzchnię zajmują drzewostany z dębem jako panującym gatunkiem młodego pokolenia, jest to 2170,96 ha. Bk jako panujący gatunek młodego pokolenia zajmuje wśród drzewostanów KO 685,56 ha, a Jd 220,75 ha. Drzewostany na leśnych siedliskach przyrodniczych zajmują 251,48 ha.

Oceniane drzewostany w klasie do odnowienia zajmują 74,81 ha z czego:

w Obrębie Golejów 50,37 ha, w Obrębie Klimontów 16,51 ha i w Obrębie Kurozwęki 7,93 ha. Występowanie drzewostanów w KDO wynikają z wykonanych cięć rębnych oraz planowanego odnowienia. Największą powierzchnię zajmują drzewostany z dębem jako gatunek panujący młodego pokolenia (22,26 ha).

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zajmują 1882,43 ha z czego 1037,62 ha w Obrębie Golejów, 444,81 ha w Obrębie Klimontów i 400,00 ha w Obrębie Kurozwęki.

Największą powierzchnię w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych zajmują odnowienia, gdzie sosna jest gatunkiem panującym młodego pokolenia (1011,39 ha). Istotny udział mają również uprawy, gdzie gatunkiem panującym młodego pokolenia jest również Db (429,90 ha) i Bk (361,04 ha)

Przeciętny stopień pokrycia (zadrzewienia) upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 89 %.

Przeciętna jakość hodowlana odnowień podokapowych oraz upraw po rębniach złożonych wynosi (12)

#### **4.3.Stan zdrowotny i sanitarny lasu.**

W mijającym 10-leciu na stan sanitarny i zdrowotny upraw, młodników i drzewostanów wpływ miały czynniki abiotyczne i biotyczne, które opisano w poniższych podrozdziałach.

##### **4.3.1. Czynniki abiotyczne**

Na terenie Nadleśnictwa Staszów od 2015-2016 roku obserwuje się osłabienie kondycji sosny. Prawdopodobnie pierwotną przyczyną osłabienia drzew w drzewostanach sosnowych były czynniki abiotyczne – długotrwałe zaburzenie (gwałtowne wahania poziomu wód gruntowych) stosunków wodnych, bezśnieżne zimy, pogłębione skrajnymi warunkami wilgotnościowymi i termicznymi w ostatnich kilku latach. W okresie tym występowało zjawisko tzw. zimnego wiatru tj. silny wiatr w okresie zimowym, przy obniżonej wilgotności powietrza powodujący nadmierną transpirację. W efekcie występowało zjawisko suszy fizjologicznej – kompleks posuchy (brak możliwości uzupełnienia wody z podłoża). W efekcie osłabienia sosna została opanowana masowo przez jemiołę oraz pojawiło się wzmożone wydzielanie się posuszu w wyniku zasiedlania drzew przez kornika ostrozębnego. W latach 2015 i 2017 wystąpiły szkody od huraganowych wiatrów na powierzchni odpowiednio 39,04 ha i 29,88 ha. W 2019 roku kompleks „Grobla” w Leśnictwie Sichów nawiedziły uszkodzenia od opadów gradu na powierzchni 320,50 ha. Największe

szkody od przymrozków odnotowano w 2020 roku, uszkodzenia zaewidencjonowano na powierzchni 801,11 ha.

#### **4.3.2. Czynniki biotyczne**

Nadleśnictwo Staszów prowadzi corocznie obserwacje przebiegu rójki imago chrabąszczowatych. W latach 2017-2019 r. łączna powierzchnia rójki objęła 10 728,13 ha. W związku ze szkodami w uprawach powstałych w wyniku żerowania pędraków w latach 2013-2021 r. o łącznej powierzchni 1808,92 ha przeprowadzono dwa zabiegi ograniczania populacji chrabąszczowatych w formie oprysku agrolotniczego i naziemnego w 2015 r. (lotniczy 1550 ha, naziemny 380,37 ha) oraz w 2019 r. (lotniczy 8790 ha w tym 1406 na lasach niepaństwowych, naziemny 325 ha). Zabiegi określono jako skuteczne.

Na nowozakładanych uprawach w okresie obowiązywania PUL na lata 2012 – 2021, stwierdzono występowanie szeliniaka sosnowca, żerującego na strzałkach młodych sadzonek. Szkodnik obserwowany był głównie na sośnie. Monitoringiem jego występowania obejmowano wszystkie nowo zakładane uprawy sosnowe. Stosowano profilaktycznie wykładanie krążków i wałków chwytnych. W przypadku stwierdzenia szkodnika stosowano zbiór owadów z wałków i dołków chwytnych. Łączna powierzchnia występowania szeliniaka w latach 2012-2021r. wyniosła 274,73 ha

Uprawy od założenia do 5 lat corocznie były objęte obserwacją występowania szkód od smolika znaczonego. W roku 2014 zostało opanowanych przez smolika 178,05 ha upraw sosnowych. W kolejnych latach powierzchnia upraw opanowanych przez smolika nie przekraczała rocznie 5 ha

Jemioła występowała głównie na sośnie. W drzewostanach była składnikiem kompleksu czynników biotycznych i abiotycznych osłabienia drzewostanów. Drzewostany opanowane przez jemiołę podlegały systematycznym cięciom sanitarnym w rozmiarze wynikającym z potrzeb na gruncie. Poziom zasiedlenia podlegał bieżącemu monitoringowi - 2019 r. 894,24 ha, 2020 r. 894,24 ha, 2021 r. 918,2

Coroczną kontrolę pod kątem występowania zasnuji świerkowej objęte były drzewostany świerkowe i z udziałem świerka. Obserwacje nie wykazały występowania szkód zagrażających od tego szkodnika pierwotnego.

Od 2017 roku na terenie Nadleśnictwa Staszów zdiagnozowano problem pojawiania się posuszu sosnowego w konsekwencji żerowania kornika ostrożnego., Zwalczanie polegało na wyszukiwaniu oraz usuwaniu drzew potencjalnie zasiedlonych oraz spalaniu części wierzchołkowych sosen, gdzie namnaża się kornik. W roku 2018 roku stwierdzono jednostkowe występowanie szkodnika na 4000,66 ha, w 2019 na 1897,48 ha, w 2020 na 576,85 ha, w 2021 na 400,48 ha

Sprzyjające warunki atmosferyczne w ostatnich latach, szczególnie w okresie jesienno – zimowym takie jak: długotrwałe i przeciągające się okresy ocieplenia, opady deszczu i towarzysząca przy tym duża wilgotność powietrza, tworzyły dogodne warunki infekcji i inkubacji chorób osutkowych na uprawach i na szkółce. Na uprawach leśnych pochodzenia naturalnego Nadleśnictwa Staszów stosowano profilaktyczne opryski chemiczne. Łączna powierzchnia upraw opanowanych przez osutkę sosny wyniosła 135,49 ha. W szkółce leśnej wykonywano profilaktyczne, standardowe zabiegi z zastosowaniem środków ochrony roślin.

Na terenie Nadleśnictwa stwierdzane były szkody spowodowane przez opieńki. W latach 2015 i 2016 odnotowano jej większe występowanie odpowiednio na 25,98 ha i 26,90 ha. Łącznie w okresie obowiązywania PUL opieńka wystąpiła na powierzchni 191,49 ha.

Na obszarze Nadleśnictwa Staszów występuje choroba zamierania jesionu w miejscach jego występowania łączna powierzchnia zaewidencjonowanych szkód minionym dziesięcioleciu wynosiła 191,49 ha. Zamierające drzewa usuwano w ramach cięć przygodnych.

#### **4.3.3. Inne czynniki**

Kompleksy leśne zarządzane przez Nadleśnictwo Staszów położone są na terenie trzech powiatów. Przebiega przez nie wiele dróg gminnych i powiatowych oraz drogi wojewódzkie i krajowe. Na stan sanitarny lasu mają wpływ oprócz gradacji szkodników i chorób również zagrożenia antropogeniczne, a szczególnie zaśmiecanie lasu przez lokalną społeczność, podróżnych i turystów. Pozostawiane śmieci, w tym odpadów niebezpiecznych, powoduje zanieczyszczenie środowiska i ma negatywny wpływ na funkcjonowanie ekosystemów leśnych. Tereny położone przy drogach i miejscach wykorzystywanych rekreacyjnie porządkowane są na bieżąco

## 5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji i przyczyn.

### 5.1. Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę ujętych w SILP na podstawie inwentaryzacji. Szkody spowodowane przez zwierzynę.

Tab.27. Wykaz szkód od zwierzyny zainwentaryzowanych w 2021 roku

| Lp | Leśnictwo  | Stadium rozwojowe drzewostanu | Powierzchnia wydzielienia [ha] | Główny sprawca uszkodzeń | Dominujący rodzaj uszkodzeń | Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki [ha] |      |       |
|----|------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|------|-------|
|    |            |                               |                                |                          |                             | 21-40%                                            | >40% | razem |
| 1  | Golejów    | UPR                           | 3,37                           | SARNA                    | ZG OG ZŁ                    | 0,63                                              |      | 0,63  |
| 2  | Golejów    | UPR                           | 11,48                          | ZAJĄC                    | ZG OG ZŁ                    | 2,49                                              |      | 2,49  |
| 3  | Wiśniówka  | MŁOD                          | 5,29                           | ŁOŚ                      | ZG OG ZŁ                    | 3,72                                              |      | 3,72  |
| 4  | Wiśniówka  | UPR                           | 4,73                           | SARNA                    | ZG OG ZŁ                    | 0,10                                              |      | 0,10  |
| 5  | Szczeka    | MŁOD                          | 2,96                           | SARNA                    | ZG OG ZŁ                    |                                                   | 1,48 | 1,48  |
| 6  | Szczeka    | MŁOD                          | 2,29                           | ŁOŚ                      | ZG OG ZŁ                    | 1,15                                              |      | 1,15  |
| 7  | Szczeka    | UPR                           | 43,35                          | SARNA                    | ZG OG ZŁ                    | 2,86                                              | 5,75 | 8,61  |
| 8  | Szczeka    | UPR                           | 28,08                          | ŁOŚ                      | ZG OG ZŁ                    | 3,90                                              | 4,96 | 8,86  |
| 9  | Strużki    | UPR                           | 3,35                           | JELEŃ                    | WYR WYK                     |                                                   | 0,95 | 0,95  |
| 10 | Strużki    | UPR                           | 26,77                          | JELEŃ                    | ZG OG ZŁ                    | 5,50                                              |      | 5,50  |
| 11 | Strużki    | UPR                           | 10,85                          | SARNA                    | ZG OG ZŁ                    | 1,40                                              |      | 1,40  |
| 12 | Strużki    | UPR                           | 1,5                            | ŁOŚ                      | ZG OG ZŁ                    | 0,79                                              |      | 0,79  |
| 13 | Pliskowola | MŁOD                          | 5,74                           | ŁOŚ                      | ZG OG ZŁ                    | 1,00                                              |      | 1,00  |
| 14 | Pliskowola | UPR                           | 8,12                           | SARNA                    | ZG OG ZŁ                    | 1,07                                              |      | 1,07  |
| 15 | Pliskowola | UPR                           | 6,26                           | ŁOŚ                      | ZG OG ZŁ                    | 1,25                                              | 1,10 | 2,35  |
| 16 | Sichów     | MŁOD                          | 6,76                           | ŁOŚ                      | ZG OG ZŁ                    | 1,32                                              | 1,51 | 2,83  |
| 17 | Sichów     | UPR                           | 16,38                          | JELEŃ                    | ZG OG ZŁ                    | 1,00                                              | 1,78 | 2,78  |
| 18 | Sichów     | UPR                           | 23,18                          | SARNA                    | ZG OG ZŁ                    | 2,36                                              | 1,00 | 3,36  |
| 19 | Sichów     | UPR                           | 15,82                          | ŁOŚ                      | ZG OG ZŁ                    |                                                   | 6,17 | 6,17  |
| 20 | Łubnice    | UPR                           | 10,3                           | JELEŃ                    | ZG OG ZŁ                    | 2,25                                              |      | 2,25  |
| 21 | Żyznów     | UPR                           | 50,04                          | SARNA                    | ZG OG ZŁ                    | 3,53                                              | 8,51 | 12,04 |
| 22 | Smerdyna   | DSTAN                         | 9,62                           | BÓBR                     | ŚCIN DRZ                    | 0,20                                              |      | 0,20  |
| 23 | Smerdyna   | MŁOD                          | 6,35                           | BÓBR                     | ŚCIN DRZ                    | 0,60                                              | 1,10 | 1,70  |
| 24 | Smerdyna   | MŁOD                          | 28,72                          | JELEŃ                    | CZEMCH                      | 2,50                                              |      | 2,50  |
| 25 | Smerdyna   | MŁOD                          | 4,87                           | JELEŃ                    | WYDEPT                      | 0,20                                              |      | 0,20  |

|               |           |       |               |       |          |              |              |               |
|---------------|-----------|-------|---------------|-------|----------|--------------|--------------|---------------|
| 26            | Smerdyna  | MŁOD  | 7,76          | JELEŃ | WYR WYK  | 0,60         |              | 0,60          |
| 27            | Smerdyna  | MŁOD  | 6,2           | SARNA | CZEMCH   | 0,85         |              | 0,85          |
| 28            | Smerdyna  | UPR   | 4,63          | JELEŃ | SPAŁOW   | 0,30         |              | 0,30          |
| 29            | Smerdyna  | UPR   | 16,28         | JELEŃ | WYDEPT   | 1,25         |              | 1,25          |
| 30            | Smerdyna  | UPR   | 35,73         | JELEŃ | ZG OG ZŁ | 2,30         | 1,00         | 3,30          |
| 31            | Smerdyna  | UPR   | 94,62         | SARNA | ZG OG ZŁ | 5,20         | 1,20         | 6,40          |
| 32            | Zawidza   | MŁOD  | 13,38         | ŁOŚ   | SPAŁOW   | 1,05         | 0,70         | 1,75          |
| 33            | Zawidza   | UPR   | 55,71         | SARNA | ZG OG ZŁ | 1,95         | 7,23         | 9,18          |
| 34            | Zawidza   | UPR   | 10,79         | ZAJĄC | ZG OG ZŁ | 0,25         | 0,50         | 0,75          |
| 35            | Bukowa    | DSTAN | 0,63          | BÓBR  | ZG OG ZŁ |              | 0,25         | 0,25          |
| 36            | Bukowa    | MŁOD  | 1,37          | ŁOŚ   | ZG OG ZŁ | 0,30         |              | 0,30          |
| 37            | Bukowa    | UPR   | 0,99          | BÓBR  | ZG OG ZŁ | 0,20         | 0,70         | 0,90          |
| 38            | Bukowa    | UPR   | 1,05          | SARNA | CZEMCH   | 0,15         |              | 0,15          |
| 39            | Bukowa    | UPR   | 26,69         | ŁOŚ   | ZG OG ZŁ | 2,55         | 0,10         | 2,65          |
| 40            | Malkowice | UPR   | 2,25          | DZIK  | WYDEPT   |              | 0,43         | 0,43          |
| 41            | Malkowice | UPR   | 3,32          | SARNA | ZG OG ZŁ | 0,27         |              | 0,27          |
| 42            | Malkowice | UPR   | 23,73         | ZAJĄC | ZG OG ZŁ | 0,47         | 1,92         | 2,39          |
| 43            | Malkowice | UPR   | 15,49         | ŁOŚ   | ZG OG ZŁ | 2,17         | 0,56         | 2,73          |
| 44            | Przyjmy   | DSTAN | 9,14          | BÓBR  | PODTOP   |              | 9,14         | 9,14          |
| 45            | Przyjmy   | DSTAN | 1,06          | BÓBR  | ZG OG ZŁ | 1,06         |              | 1,06          |
| 46            | Przyjmy   | MŁOD  | 2,76          | BÓBR  | ZG OG ZŁ | 0,40         |              | 0,40          |
| 47            | Przyjmy   | UPR   | 6,77          | BÓBR  | ZG OG ZŁ | 0,40         | 0,40         | 0,80          |
| 48            | Przyjmy   | UPR   | 17,6          | SARNA | ZG OG ZŁ | 4,42         |              | 4,42          |
| 49            | Przyjmy   | UPR   | 48,25         | ZAJĄC | ZG OG ZŁ | 9,28         | 0,70         | 9,98          |
| 50            | Mokre     | DSTAN | 20,5          | BÓBR  | PODTOP   | 1,01         | 3,99         | 5,00          |
| 51            | Mokre     | DSTAN | 13,39         | BÓBR  | ŚCIN DRZ | 3,46         | 0,50         | 3,96          |
| 52            | Mokre     | MŁOD  | 5,17          | BÓBR  | ŚCIN DRZ | 0,50         | 0,40         | 0,90          |
| 53            | Mokre     | MŁOD  | 10,28         | JELEŃ | SPAŁOW   | 1,00         | 0,50         | 1,50          |
| 54            | Mokre     | UPR   | 2,93          | BÓBR  | ŚCIN DRZ |              | 0,40         | 0,40          |
| 55            | Mokre     | UPR   | 59,07         | SARNA | ZG OG ZŁ | 6,72         |              | 6,72          |
| <b>Ogółem</b> |           |       | <b>853,72</b> |       |          | <b>87,93</b> | <b>64,93</b> | <b>152,86</b> |

Na terenie kompleksów leśnych Nadleśnictwa Staszów występują szkody od zwierzyny płowej, szczególnie od jelenia, sarny i łosia. Zwierzęta te powodują szkody w postaci zgryzania upraw leśnych oraz spałowania młodników. Obserwuje się także szkody powodowane przez bobry w postaci podtopień drzewostanów oraz uszkodzeń infrastruktury drogowej oraz sporadyczne odnotowuje się szkody od dzików w uprawach. Nadleśnictwo stosuje metody zabezpieczania drzewostanów przed uszkodzeniami, tj. repelenty zabezpieczające nasadzenia sosnowe oraz grodzenie upraw. Informacja dotycząca zabezpieczanych powierzchni znajdują się w poniższej tabeli.

Tab.28. Wykaz powierzchni zabezpieczanych przed zwierzyną w latach 2012-2021

| Rok           | Repelenty (ha) | Grodzenia (hm) | Grodzenia (ha) |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 2012          | 30,36          | -              | 34,71          |
| 2013          | 14,27          | 7,60           | 1,00           |
| 2014          | 30,84          | 418,63         | 61,80          |
| 2015          | 117,98         | 1014,03        | 143,89         |
| 2016          | 156,78         | 536,05         | 77,27          |
| 2017          | 105,23         | 552,72         | 78,66          |
| 2018          | 161,53         | 499,41         | 71,86          |
| 2019          | 185,25         | 601,96         | 90,30          |
| 2020          | 174,84         | 506,85         | 75,12          |
| 2021          | 240,73         | 421,06         | 62,12          |
| <b>Razem:</b> | <b>1217,81</b> | <b>4558,31</b> | <b>696,73</b>  |

Oprócz tego stosowano inne sposoby ograniczania uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę m.in. poprzez pozostawianie gałęzi powyróbkowych na pozycjach cięć, ścinanie i pozostawianie młodych drzewek osikowych i sosnowych w celu zwiększenia bazy żerowej. Mobilizowano także Koła Łowieckie dzierżawiące Obwody Łowieckie w Nadleśnictwie Staszów do pełnej realizacji zaplanowanych odstrzałów szczególnie zwierzyny płowej powodującej największe uszkodzenia.

## 5.2. Szkody spowodowane przez pożary

W Planie Urządzenia Lasu opracowanym dla Nadleśnictwa Staszów na lata 2012- 2021, lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa zostały zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

W latach 2012 – 2021 w lasach naszego Nadleśnictwa powstało łącznie 41 pożarów na powierzchni 13,47 ha.

Tab.29. Wykaz pożarów w latach 2012-2021.

| Rok  | Ilość<br>poż. | Powierzchnia objęta pożarami [ha] |                                      |                     |                      |                              |      | Pow. ze<br>stratami<br>[ha] | Przeciętna<br>pow.<br>pożaru<br>[ha] |
|------|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|------|-----------------------------|--------------------------------------|
|      |               | Ogółem                            | Rodzaj powierzchni objętych pożarami |                     |                      |                              |      |                             |                                      |
|      |               |                                   | uprawy<br>la k.w.                    | młodniki<br>lb k.w. | II<br>klasa<br>wieku | III<br>klasa<br>wieku i<br>> | inne |                             |                                      |
|      |               |                                   |                                      |                     |                      |                              | Pow. |                             |                                      |
| 2012 | 3             | 2,42                              | 0,00                                 | 1,25                | 1,07                 | 0,10                         | 0,00 | 0,00                        | 0,81                                 |
| 2013 | 2             | 0,09                              | 0,00                                 | 0,00                | 0,00                 | 0,09                         | 0,00 | 0,00                        | 0,05                                 |
| 2014 | 2             | 0,32                              | 0,00                                 | 0,08                | 0,24                 | 0,00                         | 0,00 | 0,00                        | 0,16                                 |

|       |    |       |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2015  | 14 | 6,37  | 0,00 | 3,99 | 0,70 | 1,68 | 0,00 | 0,90 | 0,46 |
| 2016  | 3  | 1,09  | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,36 |
| 2017  | 4  | 1,05  | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 |
| 2018  | 6  | 0,65  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 0,05 | 0,11 |
| 2019  | 2  | 0,24  | 0,00 | 0,21 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 |
| 2020  | 3  | 0,73  | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,24 |
| 2021  | 2  | 0,51  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,51 | 0,00 | 0,00 | 0,26 |
| Razem | 41 | 13,47 | 0,00 | 6,30 | 2,82 | 4,35 | 0,00 | 0,95 | 0,33 |

Tab.30. Przyczyny pożarów powstałych w latach 2012-2021

| Rok   | Przyczyny pożarów lasu   |                   |                    |                          |                 |                            |                                     |                       |
|-------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
|       | Ilość poż. ogółem [szt.] | Podpalenie [szt.] | Zaniedbanie [szt.] | Inne użycie ognia [szt.] | Nieznana [szt.] | Wylądowania atmosf. [szt.] | Nieostrożność osób dorosłych [szt.] | Linie kolejowe [szt.] |
| 2012  | 3                        | 1                 | 0                  | 0                        | 0               | 0                          | 2                                   | 0                     |
| 2013  | 2                        | 0                 | 0                  | 0                        | 0               | 0                          | 2                                   | 0                     |
| 2014  | 2                        | 0                 | 0                  | 2                        | 0               | 0                          | 0                                   | 0                     |
| 2015  | 14                       | 6                 | 5                  | 3                        | 0               | 0                          | 0                                   | 0                     |
| 2016  | 3                        | 1                 | 1                  | 1                        | 0               | 0                          | 0                                   | 0                     |
| 2017  | 4                        | 1                 | 2                  | 0                        | 0               | 1                          | 0                                   | 0                     |
| 2018  | 6                        | 4                 | 0                  | 1                        | 0               | 0                          | 0                                   | 1                     |
| 2019  | 2                        | 0                 | 1                  | 0                        | 1               | 0                          | 0                                   | 0                     |
| 2020  | 3                        | 3                 | 0                  | 0                        | 0               | 0                          | 0                                   | 0                     |
| 2021  | 2                        | 1                 | 0                  | 0                        | 0               | 1                          | 0                                   | 0                     |
| Razem | 41                       | 17                | 9                  | 7                        | 1               | 2                          | 4                                   | 1                     |
| %     | 100                      | 42                | 22                 | 17                       | 2               | 5                          | 10                                  | 2                     |

Klasyfikacja pożarów wg wielkości przedstawia się następująco:

- pożary do 0,05 ha - 11 pożarów
- od 0,06 do 1,0 ha - 26 pożarów
- od 1 do 10,0 ha - 4 pożary

W analizowanym okresie nie wystąpiły pożary powyżej 10 ha. Centralnym punktem systemu przeciwpożarowego jest punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) znajdujący się w budynku siedziby Nadleśnictwa. W PAD pełniony jest dyżur na czas akcji bezpośredniej i zapewniona łączność radiowa i telefoniczna z leśnictwami, dostrzegalnią, pracownikami Nadleśnictwa, Strażą Pożarną, Policją, Pogotowiem Ratunkowym oraz bazą lotniczą.

System obserwacji na terenie Nadleśnictwa oparty jest na dwóch dostrzegalniach przeciwpożarowych zlokalizowanych w Leśnictwie Wiśniówka oddz. 119-d-99, obręb Golejów oraz Leśnictwie Sichów 380-b-00, obręb Golejów. Lokalizacja dostrzegalni pozwala

na obserwację terenu obrębu Golejów i części obrębu Klimontów i Kurozwęki. Ponadto współpracujemy z dostrzegalniami sąsiednich nadleśnictw tj. Chmielnik i Łagów.

Przyjęty w Nadleśnictwie system obserwacji jest zgodny z zapisami Rozporządzenia MŚ z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. nr 58 poz. 405 z późn. zm.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

### 5.3 Zagrożenia ze strony owadów, grzybów pasożytniczych i stosowane środki zaradcze.

Tab. 31. Zestawienie szkód powstałych przez czynniki biotyczne w latach 2012-2021

| Sprawca                     | 2012 | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017    | 2018    | 2019    | 2020   | 2021   | Suma końcowa |
|-----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|--------------|
| Brudnica mniszka            |      |       |       |       |       |         |         | 25,00   |        |        | 25,00        |
| Chrabąszczowate (imago)     |      |       |       |       |       | 1412,64 | 1572,29 | 7743,20 |        |        | 10728,13     |
| Chrabąszczowate (pędrak)    |      | 9,05  | 54,25 | 42,19 | 25,96 | 33,97   | 1506,97 | 33,99   | 42,37  | 60,17  | 1808,92      |
| Huba korzeni                |      |       |       |       |       |         |         |         | 2,62   |        | 2,62         |
| Iglówka sosnowa             |      |       | 30,14 |       |       |         |         |         |        |        | 30,14        |
| Jemiola                     |      |       |       |       |       |         | 5,70    | 894,24  | 894,24 | 918,24 | 2712,42      |
| Kornik drukarz              |      | 0,79  |       |       |       | 0,02    | 15,77   | 12,98   | 14,18  | 3,48   | 47,22        |
| Korniki jodłowa             |      |       |       |       |       |         |         | 24,12   | 8,16   |        | 32,28        |
| Kornik ostrozębny           |      |       |       |       | 0,59  | 0,70    | 4000,66 | 1897,48 | 576,85 | 400,48 | 6876,76      |
| Opieńkowa zgnilizna korzeni |      | 1,20  | 7,01  | 25,98 | 26,90 | 2,39    | 1,19    | 1,19    |        | 12,69  | 78,55        |
| Osnuja gwiazdzista          |      | 15,00 |       | 10,94 |       | 6,17    | 6,17    | 6,17    |        |        | 44,45        |
| Osutka sosny                |      |       |       | 3,16  | 14,00 | 2,31    | 42,16   | 28,69   | 26,82  | 18,35  | 135,49       |
| Zamieranie pędów sosny      |      | 0,30  | 59,38 | 11,53 |       |         |         |         |        |        | 71,21        |
| Przyplaszczek granatek      |      | 45,50 |       |       |       |         |         |         |        |        | 45,50        |
| Skręta sosny                |      |       | 44,33 | 0,60  |       |         |         |         |        |        | 44,93        |
| Smolik drągowinowiec        |      |       | 20,51 |       |       |         |         |         |        |        | 20,51        |

|                     |             |               |               |               |               |                |                |                 |                |                |                |
|---------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Smolik znaczony     |             |               | 178,05        | 4,56          | 6,17          |                | 1,62           | 3,56            |                |                | 193,96         |
| Szeliniak sosnowiec |             |               | 32,61         |               | 55,08         | 39,80          | 31,48          | 41,90           | 38,04          | 35,82          | 274,73         |
| Zamieranie jesiony  |             | 44,53         | 19,14         |               |               | 30,13          | 60,18          | 13,17           | 12,17          | 12,17          | 191,49         |
| Zwójki sosnowe      |             |               |               | 2,13          |               |                |                |                 |                |                | 2,13           |
| <b>Suma końcowa</b> | <b>0,00</b> | <b>116,37</b> | <b>451,14</b> | <b>101,09</b> | <b>130,67</b> | <b>1528,13</b> | <b>7244,49</b> | <b>10728,39</b> | <b>1615,45</b> | <b>1461,87</b> | <b>23377,6</b> |

Stopień zagrożenia drzewostanów ze strony grzybów pasożytniczych, owadów i czynników abiotycznych prześledzono w oparciu o zestawienie usuwania złomów, wywrotów i posuszu w poszczególnych latach minionego okresu gospodarczego.

W latach 2012 – 2021 udział posuszu, wywrotów i złomów w pozyskaniu ogółem wahał się od 5,21% w 2020 roku do 14,72% w 2018 roku. Największy procent cięć sanitarnych związany był ze zjawiskami pogodowymi - w szczególności klęskowymi wiatrami oraz żerowaniem szkodników wtórnych (m.in. kornik ostrożębný).

W minionym 10-leciu pozyskano 93852,27 m<sup>3</sup> posuszu, złomów i wywrotów, co stanowi 8,99 % masy pozyskanej grubizny. Z ilości tej posuszu pozyskano 47 956,05 m<sup>3</sup>, a wywrotów i złomów pozyskano 45896,22 m<sup>3</sup>.

Tab.32. Wykaz posuszu zainwentaryzowanego w latach 2012-2021

| Rok  | Wywroty i<br>złomy<br>razem | Posusz   |          |         | Ogółem<br>posusz,<br>złomy<br>i wywroty | Pozyskani<br>e grubizny<br>ogółem | Udział<br>posuszu,<br>wywrotów i<br>złomów w<br>pozyskaniu |
|------|-----------------------------|----------|----------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|
|      |                             | Razem    | w tym:   |         |                                         |                                   |                                                            |
|      |                             |          | igl.     | liść    |                                         |                                   |                                                            |
|      | m³                          | m³       | m³       | m³      | m³                                      | m³                                | %                                                          |
| 2012 | 4673,37                     | 5096,84  | 4391,52  | 705,32  | 9770,21                                 | 110699,85                         | 8,83                                                       |
| 2013 | 3418,37                     | 4905,02  | 3526,43  | 1378,59 | 8232,39                                 | 115565,07                         | 7,12                                                       |
| 2014 | 2979,37                     | 3687,25  | 3076,60  | 610,65  | 6666,62                                 | 120459,80                         | 5,53                                                       |
| 2015 | 13854,16                    | 1911,88  | 1597,68  | 314,20  | 15766,04                                | 127906,10                         | 12,33                                                      |
| 2016 | 6185,82                     | 2167,88  | 1926,98  | 240,90  | 8353,70                                 | 115396,61                         | 7,24                                                       |
| 2017 | 5793,04                     | 4750,30  | 3280,87  | 1469,43 | 10543,34                                | 118118,19                         | 8,93                                                       |
| 2018 | 5397,49                     | 11965,49 | 10424,25 | 1541,24 | 17362,98                                | 117912,82                         | 14,73                                                      |
| 2019 | 4602,05                     | 8239,66  | 7177,85  | 1061,81 | 12841,71                                | 116047,19                         | 11,07                                                      |
| 2020 | 1757,21                     | 3845,04  | 3439,61  | 405,43  | 5602,25                                 | 107521,40                         | 5,21                                                       |
| 2021 | 1908,71                     | 6483,53  | 6189,37  | 294,16  | 8392,24                                 | 104567,87                         | 8,03                                                       |
| Suma | 50569,59                    | 53052,89 | 45031,16 | 8021,73 | 103531,48                               | 1154194,9                         | 8,97                                                       |

Skalę prognozowania występowania szkodników pierwotnych oraz szkodników upraw przedstawia poniższa tabela

Tab.33. Występowanie szkodników pierwotnych i szkodników upraw w latach 2012-2021

| Rodzaj prognozy                                    | Jedn.                                      | Rok  |      |       |      |      |      |      |      |       |      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|
|                                                    |                                            | 2012 | 2013 | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020  | 2021 |
| Brudnica mniszka                                   | Pułapki feromonowe                         |      |      |       |      |      |      |      |      |       |      |
|                                                    | szt.                                       | 73   | 73   | 73    | 73   | 73   | 73   | 73   | 73   | 73    | 73   |
| Zapędraczenie gleby                                | Doły próbne                                |      |      |       |      |      |      |      |      |       |      |
|                                                    | szt.                                       | 211  | 463  | 927   | 1579 | 1010 | 788  | 937  | 579  | 866   | 892  |
| Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny | Powierzchnie podokapowe / partie kontrolne |      |      |       |      |      |      |      |      |       |      |
|                                                    | szt.                                       | 102  | 102  | 102   | 102  | 102  | 102  | 102  | 102  | 102   | 102  |
| Kontrola występowania szeliniaka                   | Wykładanie wałków                          |      |      |       |      |      |      |      |      |       |      |
|                                                    | tszt.                                      | 8,06 | 8,30 | 10,73 | 7,07 | 5,54 | 3,20 | 2,49 | 2,57 | 19,01 | 2,83 |

Niezależnie od powyższych, prowadzone są systematycznie działania z zakresu ochrony pożytecznej fauny.

Działania te przyjmowały postać:

1. Zachowywania w stanie nienaruszonym śródleśnych bagienek i torfowisk,
2. Wykluczenia z użycia ciężkiego sprzętu do przygotowania gleby na siedliskach wilgotnych, trudnych do odnowienia,
3. Pozostawiania drzew dziuplastych i biocenotycznych,
4. Pozostawianie na powierzchniach użytkowanych wszystkimi rodzajami cięć drewna martwego,
5. Pozostawianie na powierzchniach użytkowanych cięciami rębnymi uprzążającymi kęp starodrzewiu,
6. Dążenie do pozostawiania na etapie realizacji użytkowania rębego ekotonów wzdłuż użytków rolnych, wód, dróg publicznych (krajowych i wojewódzkich).
7. Dążenia do tego, by zewnętrzne obrzeża lasu oraz lasy wzdłuż dróg, cieków wodnych, w pasie o szerokości 10-30m były maksymalnie wypełnione tak, aby tworzyła się ściana lasu ograniczająca wnikanie niekorzystnych czynników do wnętrza lasu,
8. Różnicowania składu gatunkowego zakładanych upraw z wykorzystaniem zmienności w ramach siedlisk,
9. Wzbogacania składu gatunkowego poprzez wprowadzanie gatunków biocenotycznych.

#### 5.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i sposoby ich ograniczenia.

Na terenie Nadleśnictwa Staszów w minionym okresie nie prowadzono monitoringu szkód powodowanych przez zanieczyszczenie środowiska emisjami przemysłowymi.

#### 5.5. Szkodnictwo leśne

W latach 2012 – 2021 z terenów leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo Staszów skradziono 187,75 m<sup>3</sup> drewna na kwotę 41782,85 zł w tym drewno pochodzące z kontroli pni 55,19 m<sup>3</sup>. Posterunek Straży Leśnej prowadził 101 spraw dotyczących tych kradzieży. W wyniku podjętych czynności zatrzymano 56 sprawców kradzieży drewna i odzyskano 59,40 m<sup>3</sup> drewna. Średnia wykrywalność z 10 lat wynosi 55,78 %. Szczegółowe dane dotyczące szkodnictwa leśnego przedstawiają tabele nr 19, 20 i 21.

Tab.34. Ilość przeprowadzonych spraw dotyczących kradzieży drewna w latach 2012-2021

| Rok        | Ilość spraw | Masa w m <sup>3</sup> | Wartość w zł.   | Masa z kontroli pni | Drewno odzyskane w m <sup>3</sup> | Ilość zatrzymanych sprawców | Wykrywalność |
|------------|-------------|-----------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|
| 2012       | 23          | 36,01                 | 6156,91         | 22,96               | 13,37                             | 8                           | 35           |
| 2013       | 17          | 20,44                 | 2934,51         | 8,72                | 8,54                              | 8                           | 47           |
| 2014       | 19          | 42,75                 | 15067,82        | 7,88                | 9,11                              | 8                           | 32           |
| 2015       | 11          | 16,53                 | 2974,28         | 9,56                | 6,97                              | 5                           | 45           |
| 2016       | 10          | 11,75                 | 2433,00         | 3,89                | 7,86                              | 11                          | 80           |
| 2017       | 8           | 15,52                 | 2987,65         | 0,90                | 4,16                              | 5                           | 50           |
| 2018       | 5           | 28,12                 | 4345,35         | 0                   | 5,03                              | 4                           | 80           |
| 2019       | 6           | 13,60                 | 4320,11         | 1,28                | 3,60                              | 5                           | 83           |
| 2020       | 2           | 3,03                  | 563,22          | 0                   | 0,76                              | 2                           | 50           |
| 2021       | 0           | 0                     | 0               | 0                   | 0                                 | 0                           | -            |
| <b>R-m</b> | <b>101</b>  | <b>187,75</b>         | <b>41782,85</b> | <b>55,19</b>        | <b>59,40</b>                      | <b>56</b>                   | <b>55,78</b> |

Tab.35. Zestawienie przypadków bezprawnego korzystania z lasu – w tym kradzieże stoiszu jodłowego w latach 2012 - 2021

| Rok  | Ilość spraw | Ilość zatrzymanych sprawców | Ilość spraw z art. 148 (stoisz jodłowy) | Ilość skradzionego stoiszu jodłowego w mp | Ilość odzyskanego stoiszu jodłowego wmp | Wykrywalność % |
|------|-------------|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
| 2012 | 6           | 1                           | 1                                       | 5                                         | 5                                       | 17             |
| 2013 | 2           | 0                           | 0                                       | 0                                         | 0                                       | 0              |
| 2014 | 1           | 0                           | 0                                       | 0                                         | 0                                       | 0              |
| 2015 | 0           | 0                           | 0                                       | 0                                         | 0                                       | -              |

|      |    |   |   |   |   |     |
|------|----|---|---|---|---|-----|
| 2016 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | -   |
| 2017 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | -   |
| 2018 | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   |
| 2019 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | -   |
| 2020 | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   |
| 2021 | 2  | 2 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| R-M  | 14 | 3 | 1 | 5 | 5 | 11  |

Tab. 36. Zestawienie postępowań mandatowych w latach 2012 – 2021

| Rok  | Ilość wystawianych sztuk mandatów | Kwota w zł | Ilość zastosowanych pouczeń art. 41kw |
|------|-----------------------------------|------------|---------------------------------------|
| 2012 | 10                                | 2250       | 79                                    |
| 2013 | 13                                | 1250       | 61                                    |
| 2014 | 12                                | 1500       | 65                                    |
| 2015 | 14                                | 1600       | 50                                    |
| 2016 | 10                                | 1450       | 45                                    |
| 2017 | 10                                | 2100       | 81                                    |
| 2018 | 5                                 | 800        | 38                                    |
| 2019 | 7                                 | 1200       | 81                                    |
| 2020 | 5                                 | 1100       | 44                                    |
| 2021 | 4                                 | 800        | 62                                    |
| R-m  | 90                                | 14050      | 606                                   |

## 5.6. Szkody abiotyczne

Prawdopodobnie pierwotną przyczyną osłabienia drzewostanów sosnowych nadleśnictwa były czynniki abiotyczne głównie gwałtowne wahania poziomu wód gruntowych, zaburzenia stosunków wodnych, pogłębione skrajnymi warunkami wilgotnościowymi i termicznymi w ostatnich latach (2015-2019). Przyczyniło się to w szczególności do wzmożonego występowania kornika ostrożębnego i wydzielania się drzew opanowanych przez jemiolę.

Tab.37. Zestawienie szkód powstałych przez czynniki abiotyczne w latach 2012-2021

| Sprawca             | 2012 | 2013  | 2014   | 2015  | 2016   | 2017  | 2018  | 2019   | 2020  | 2021  | Suma końcowa |
|---------------------|------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------------|
| Grad                |      |       |        |       |        |       |       | 320,50 |       |       | 320,50       |
| Obniżenia wód       |      |       | 5,00   | 49,83 | 298,80 | 69,60 | 69,67 | 80,87  | 18,90 | 10,78 | 603,45       |
| Oparzenia słoneczne |      |       |        | 1,22  | 1,40   | 6,80  |       | 3,00   |       | 4,83  | 17,25        |
| Podtopienia         |      | 33,84 | 160,64 | 2,04  | 0,80   | 29,02 | 22,36 | 21,68  | 21,68 | 21,98 | 314,04       |

|                     |             |              |               |               |               |               |              |               |               |              |                |
|---------------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| Okiść               |             |              |               | 9,50          |               |               |              |               |               |              | 9,50           |
| Wiatr               |             |              |               | 39,04         | 1,37          | 29,88         |              | 2,20          |               |              | 72,49          |
| Przymrozki          |             |              | 428,41        |               | 32,89         | 63,82         |              | 15,70         | 801,11        |              | 1341,93        |
| <b>Suma końcowa</b> | <b>0,00</b> | <b>33,84</b> | <b>594,05</b> | <b>101,63</b> | <b>335,26</b> | <b>199,12</b> | <b>92,03</b> | <b>443,95</b> | <b>841,69</b> | <b>37,59</b> | <b>2679,16</b> |

## 6. Użytkowanie uboczne, w tym wyniki gospodarki łowieckiej

### 6.1. Pozyskiwanie choinek i stroiszu

W ramach użytkowania ubocznego prowadzona była sprzedaż choinek, pozyskiwanych z własnych plantacji choinkowych. Nadleśnictwo nie prowadziło w żadnej formie sprzedaży stroiszu.

Tab.38. Wykaz plantacji choinkowych na terenie Nadleśnictwa Staszów wg stanu na 31.12.2021.

| Adres leśny           | Rodz. pow. | Powierzchnia [ha] |
|-----------------------|------------|-------------------|
| 16-22-1-01-56 -b -01  | PLANT CH   | 0,59              |
| 16-22-1-01-56 -b -02  | PLANT CH   | 0,74              |
| 16-22-1-01-56 -b -98  | PLANT CH   | 0,78              |
| 16-22-1-01-56 -c -01  | PLANT CH   | 0,22              |
| 16-22-1-01-56 -c -02  | PLANT CH   | 0,26              |
| 16-22-1-01-56 -h -00  | PLANT CH   | 0,19              |
| 16-22-1-02-70 -b -01  | PL CH-R    | 0,31              |
| 16-22-1-02-70 -d -01  | PLANT CH   | 0,22              |
| 16-22-1-03-272 -g -00 | PLANT CH   | 0,36              |
| 16-22-1-04-311 -k -00 | PL CH-R    | 0,55              |
| 16-22-1-04-311 -l -00 | PL CH-R    | 1,01              |
| 16-22-1-07-449 -j -00 | PLANT CH   | 0,26              |
| 16-22-2-09-66 -g -00  | PL CH-PS   | 0,25              |
| 16-22-2-09-66 -h -00  | PL CH-PS   | 0,58              |
| 16-22-2-09-66 -i -00  | PL CH-R    | 0,24              |
| 16-22-2-10-78 -c -00  | PL CH-R    | 0,50              |
| 16-22-2-10-78 -i -00  | PL CH-PS   | 0,13              |
| 16-22-2-10-78 -j -00  | PL CH-PS   | 0,07              |
| 16-22-2-10-78 -k -00  | PL CH-R    | 0,01              |

|                       |          |      |
|-----------------------|----------|------|
| 16-22-3-13-144 -a -01 | PLANT CH | 0,17 |
| 16-22-3-13-144 -a -99 | PLANT CH | 0,54 |
| 16-22-3-13-144 -k -99 | PL CH-R  | 0,78 |
| 16-22-3-13-144 -k -99 | PL CH-R  | 0,20 |
| 16-22-3-15-218 -i -00 | PLANT CH | 0,26 |
| RAZEM                 |          | 9,22 |

Tab.39. Pozyskanie choinek z plantacji choinkowych w latach 2012-2021:

| Rok   | Ilość pozyskana [szt] |
|-------|-----------------------|
| 2012  | 95                    |
| 2013  | 139                   |
| 2014  | 110                   |
| 2015  | 60                    |
| 2016  | 70                    |
| 2017  | 140                   |
| 2018  | 100                   |
| 2019  | 55                    |
| 2020  | 72                    |
| 2021  | 83                    |
| RAZEM | 924                   |

## 6.2. Gospodarka łowiecka

Na terenie Nadleśnictwa Staszów znajduje się 24 obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo. Obwody o nr : 143, 146, 161, 162, 176, są obwodami leśnymi.

Przynależność do Rejonów Hodowlanych przedstawia się następująco:

1. Rejon Hodowlany III „Puszcza Świętokrzyska” obwody - Nr 146
2. Rejon Hodowlany IV „Lasy Pińczowskie” obwody – 100, 101, 120, 121, 122, 123, 124, 126, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 159, 160, 161, 162, 163, 174, 175, 176, 186.

Zgodnie z kategoryzacją, obwody 146, 162 i 174 należą do obwodów słabych , a obwody 100, 101, 120, 121, 122, 123, 124, 126, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 159, 160, 161, 163, 175, 176, 186 do obwodów bardzo słabych .

Łączna powierzchnia wydzierżawionych gruntów wynosi 140 862 ha, w tym pow. leśnej

33 392 ha. Gospodarkę łowiecką prowadzi 13 Kół Łowieckich :

K.Ł. „Przepiórka Kielce” – obw. nr 100;

K.Ł. Hubert w Jakubowicach – obw. nr 101,

K.Ł. „Oręż” Sandomierz – obw. nr 120, 143  
 K.Ł. „Głuszec” Tarnobrzeg – obw. Nr 121, 144  
 K.Ł. „Ziemia Sandomierska” – obw. 122,123, 124, 140,142, 159  
 K.Ł. „Szarak” Bogoria – obw. 126, 145  
 K.Ł. „Knieja” Kielce – obw. – 141  
 K.Ł. „Odyniec” Kielce – obw.- 146, 163  
 K.Ł. „Cietrzew” Osiek – obw. – 160  
 K.Ł. „Bór” Rytwiany – obw.- 161, 162  
 K.Ł. „Dzik” Połaniec – obw.- 174, 175  
 K.Ł. „Knieja” Sichów – obw. – 176  
 K.Ł. „Bażant” Łubnice – obw. - 186

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o „Roczne Plany Łowieckie” zatwierdzone przez Nadleśniczego z uwzględnieniem zadań w zakresie zagospodarowania obwodów łowieckich, zawartych w Wieloletnich Łowieckich Planach Hodowlanych, które w chwili obecnej obejmują okres od dnia 01.04.2017 roku do 31.03.2027 roku. Nadleśnictwo monitoruje realizację rocznych planów pozyskania zwierzyny łownej pod kątem ewentualnej partycypacji kół łowieckich w kosztach ochrony lasu przed zwierzyną. Szczegółową charakterystykę poszczególnych obwodów łowieckich przedstawiają poniższe tabele.

Tab.40. Obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo Staszów na obszarze IV Rejonu Hodowlanego „Lasy Pińczowskie” oraz III Rejonu Hodowlanego Puszcza Świętokrzyska”

| Lp. | Nazwa koła łowieckiego  | Numer obwodu łowieckiego | Pow. obwodu ogólna [ha] | Pow. obwodu wydierżawiona [ha] | Pow. leśna obwodu [ha] | Lesistość [%] | Rodzaj obwodu | Kategoria Obwodu |
|-----|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------|---------------|------------------|
| 1   | 2                       | 3                        | 4                       | 5                              | 6                      | 7             | 8             | 9                |
| 1   | „Przepiórka Kielce”     | 100                      | 4 219                   | 3 990                          | 119                    | 2,8           | polny         | Bardzo słaby     |
| 2   | „Hubert” w Jakubowicach | 101                      | 4 869                   | 4 614                          | 352                    | 7,2           | polny         | Bardzo słaby     |
| 3   | „Oręż” Sandomierz       | 120                      | 5 054                   | 4636                           | 208                    | 4,1           | polny         | Bardzo słaby     |
| 4   | „Głuszec” Tarnobrzeg    | 121                      | 3 391                   | 3173                           | 81                     | 2,4           | polny         | Bardzo słaby     |
| 5   | „Ziemia Sandomierska”   | 122                      | 5 570                   | 5140                           | 111                    | 2,0           | polny         | Bardzo słaby     |

|    |                                  |     |       |       |       |      |       |              |
|----|----------------------------------|-----|-------|-------|-------|------|-------|--------------|
|    | Sandomierz                       |     |       |       |       |      |       |              |
| 6  | „Ziemia Sandomierska” Sandomierz | 123 | 4 931 | 4634  | 130   | 2,6  | polny | Bardzo słaby |
| 7  | „Ziemia Sandomierska” Sandomierz | 124 | 7 689 | 7178  | 418   | 5,4  | polny | Bardzo słaby |
| 8  | „Szarak” Bogoria                 | 126 | 7 803 | 7537  | 2 216 | 28,4 | polny | Bardzo słaby |
| 9  | „Ziemia Sandomierska” Sandomierz | 140 | 9 836 | 9085  | 628   | 6,4  | polny | Bardzo słaby |
| 10 | „Knieja” Kielce                  | 141 | 4 163 | 3895  | 161   | 3,9  | polny | Bardzo słaby |
| 11 | Ziemia Sandomierska” Sandomierz  | 142 | 4 333 | 4032  | 791   | 18,3 | polny | Bardzo słaby |
| 12 | „Oręż” Sandomierz                | 143 | 5 521 | 5210  | 2 218 | 40,2 | leśny | Bardzo słaby |
| 13 | „Głuszec” Tarnobrzeg             | 144 | 4 727 | 4491  | 451   | 11,4 | polny | Bardzo słaby |
| 14 | „Szarak” Bogoria                 | 145 | 6974  | 6649  | 2 284 | 32,8 | polny | Bardzo słaby |
| 15 | „Odyniec” Kielce                 | 146 | 8 144 | 7 831 | 4 244 | 52,1 | leśny | Słaby        |
| 16 | Ziemia Sandomierska” Sandomierz. | 159 | 4 356 | 4126  | 1 131 | 26,0 | polny | Bardzo słaby |
| 17 | „Cietrzew” Osiek                 | 160 | 6 150 | 5 665 | 1 644 | 26,7 | polny | Bardzo słaby |
| 18 | „Bór” Rytwiany                   | 161 | 7 324 | 7041  | 2 922 | 39,9 | leśny | Bardzo słaby |
| 19 | „Bór” Rytwiany                   | 162 | 8 918 | 8189  | 4 587 | 51,4 | leśny | Słaby        |
| 20 | „Odyniec” Kielce                 | 163 | 7 224 | 6 313 | 1 333 | 18,5 | polny | Bardzo słaby |
| 21 | „Dzik” Połaniec                  | 174 | 5 609 | 5 068 | 1 468 | 26,2 | polny | Słaby        |
| 22 | „Dzik” Połaniec                  | 175 | 6 837 | 6 335 | 1 625 | 23,8 | polny | Bardzo słaby |
| 23 | „Knieja” Sichów                  | 176 | 7 623 | 7 205 | 2 822 | 37,0 | leśny | Bardzo słaby |

|       |                  |     |         |         |        |      |       |              |
|-------|------------------|-----|---------|---------|--------|------|-------|--------------|
| 24    | „Bażant Łubnice” | 186 | 9 339   | 8825    | 1 448  | 15,5 | polny | Bardzo słaby |
| Razem |                  |     | 150 604 | 140 862 | 33 392 | 22,2 |       |              |

Tab. 41. Docelowy stan zwierzyny wynikający z Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych na lata 2007 – 2017

| Lp. | Koło Łowieckie                   | Nr obwodu łowieckiego | Docelowy stan zwierzyny                                       |                                               |                            |
|-----|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
|     |                                  |                       | Jeleń szlachetny [szt./1000ha obwodu/ szt./1000ha pow. leśne] | Sarna [szt./100ha obwodu/ szt./1000ha obwodu] | Dzik [szt./1000 ha obwodu] |
| 1.  | „Przepiórka Kielce”              | 100                   | 0                                                             | 30/3                                          | 1                          |
| 2.  | „Hubert” w Jakubowicach          | 101                   | 0                                                             | 30/3                                          | 1                          |
| 3.  | „Oręż” Sandomierz                | 120                   | 0                                                             | 30/3                                          | 1                          |
| 4.  | „Głuszc” Tarnobrzeg              | 121                   | 0                                                             | 30/3                                          | 1                          |
| 5.  | „Ziemia Sandomierska” Sandomierz | 122                   | 0                                                             | 30/3                                          | 1                          |
| 6.  | „Ziemia Sandomierska” Sandomierz | 123                   | 0                                                             | 30/3                                          | 1                          |
| 7.  | „Ziemia Sandomierska” Sandomierz | 124                   | 0                                                             | 30/3                                          | 1                          |
| 8.  | „Szarak” Bogoria                 | 126                   | 4,7/16                                                        | 30/3                                          |                            |
| 9.  | „Ziemia Sandomierska” Sandomierz | 140                   | 0                                                             | 30/3                                          | 1                          |
| 10. | „Knieja” Kielce                  | 141                   | 0                                                             | 30/3                                          | 1                          |
| 11. | Ziemia Sandomierska” Sandomierz  | 142                   | 0                                                             | 30/3                                          | 1                          |
| 12. | „Oręż” Sandomierz                | 143                   | 6,8/16                                                        | 30/3                                          | 1                          |
| 13. | „Głuszc” Tarnobrzeg              | 144                   | 0                                                             | 30/3                                          | 1                          |
| 14. | „Szarak” Bogoria                 | 145                   | 5,49/16                                                       | 30/3                                          | 1                          |
| 15. | „Odynec” Kielce                  | 146                   | 7,5/9,2                                                       | 2,5                                           | 1                          |
| 16. | Ziemia Sandomierska” Sandomierz. | 159                   | 4,59/16                                                       | 30/3                                          | 1                          |
| 17. | „Cietrzew” Osiek                 | 160                   | 4,69/16                                                       | 30/3                                          | 1                          |
| 18. | „Bór” Rytwiany                   | 161                   | 6,64/16                                                       | 30/3                                          | 1                          |
| 19. | „Bór” Rytwiany                   | 162                   | 8,96/16                                                       | 30/3                                          | 1                          |
| 20. | „Odynec” Kielce                  | 163                   | 3,37/16                                                       | 30/3                                          | 1                          |
| 21. | „Dzik” Połaniec                  | 174                   | 4,63/16                                                       | 30/3                                          | 1                          |
| 22. | „Dzik” Połaniec                  | 175                   | 4,1/16                                                        | 30/3                                          | 1                          |

|       |                  |     |               |          |    |
|-------|------------------|-----|---------------|----------|----|
| 23.   | „Knieja” Sichów  |     | 6,26/16       | 30/3     | 1  |
|       |                  | 176 |               |          |    |
| 24.   | „Bażant Łubnice” | 186 | 2,62/16       | 30/3     | 1  |
| Razem |                  |     | 70,35 / 201,2 | 692,5/69 | 24 |
|       |                  |     |               |          |    |
|       |                  |     |               |          |    |

Tab.42. Stany zwierzyny grubej w latach 2012 – 2021 określone na podstawie inwentaryzacji

| Rok  | Gatunek |                         |              |             |
|------|---------|-------------------------|--------------|-------------|
|      | Łoś     | Jeleń szlachetny [szt.] | Sarna [szt.] | Dzik [szt.] |
| 2012 | 24      | 185                     | 1554         | 571         |
| 2013 | 34      | 205                     | 1702         | 624         |
| 2014 | 57      | 216                     | 1920         | 618         |
| 2015 | 57      | 202                     | 1873         | 732         |
| 2016 | 56      | 238                     | 1947         | 773         |
| 2017 | 52      | 247                     | 2103         | 675         |
| 2018 | 66      | 253                     | 1881         | 183         |
| 2019 | 77      | 272                     | 2030         | 166         |
| 2020 | 86      | 286                     | 1944         | 206         |
| 2021 | 93      | 324                     | 1941         | 192         |

W latach 2012 – 2021 nastąpił znaczny wzrost liczebności jelenia oraz znaczny wzrost populacji łośa. Liczebność sarny utrzymuje się na zbliżonym poziomie a nawet maleje co należy wiązać ze wzrastającą populacją wilka. Spadek liczebności dzika spowodowany jest realizacją odstrzałów redukcyjnych w ramach walki z ASF w latach 2018 – 2022. W obrębie Nadleśnictwa Staszów występuje stała populacja wilka w ilości 12 szt (prawdopodobnie 2 rodziny ) wpływająca na liczebność zwierzyny. Pozyskanie zwierzyny na terenie Nadleśnictwa wykonywane jest zgodnie z przyjętymi rocznymi planami łowieckimi. Współpraca administracji Lasów Państwowych z kołami łowieckimi układa się prawidłowo.

Tab. 43. Analiza realizacji pozyskania zwierzyny grubej w sezonach łowieckich 2012/2013 – 2021/2022

| Lp | Sezon łowiecki | Gatunek zwierzyny | Stan na 10. marca [szt.] | Plan pozyskania [szt.] | Wykonanie planu pozyskania [szt.] | %  |
|----|----------------|-------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|----|
| 1  | 2012/2013      | Jeleń szlachetny  | 185                      | 29                     | 12                                | 41 |
|    |                | Sarna             | 1554                     | 301                    | 180                               | 60 |
|    |                | Dzik              | 571                      | 447                    | 367                               | 82 |
| 2  | 2013/2014      | Jeleń szlachetny  | 205                      | 18                     | 17                                | 94 |
|    |                | Sarna             | 1702                     | 239                    | 238                               | 99 |
|    |                | Dzik              | 624                      | 481                    | 354                               | 74 |

|    |           |                  |      |     |      |      |
|----|-----------|------------------|------|-----|------|------|
| 3  | 2014/2015 | Jeleń szlachetny | 216  | 22  | 23   | 105  |
|    |           | Sarna            | 1920 | 259 | 248  | 96   |
|    |           | Dzik             | 618  | 503 | 633  | 126  |
| 4  | 2015/2016 | Jeleń szlachetny | 202  | 25  | 22   | 88   |
|    |           | Sarna            | 1873 | 256 | 248  | 97   |
|    |           | Dzik             | 732  | 718 | 664  | 92   |
| 5  | 2016/2017 | Jeleń szlachetny | 238  | 26  | 26   | 100  |
|    |           | Sarna            | 1947 | 292 | 291  | 99,5 |
|    |           | Dzik             | 773  | 795 | 880  | 111  |
| 6  | 2017/2018 | Jeleń szlachetny | 247  | 26  | 25   | 96   |
|    |           | Sarna            | 2103 | 308 | 250  | 81   |
|    |           | Dzik             | 675  | 792 | 1013 | 128  |
| 7  | 2018/2019 | Jeleń szlachetny | 253  | 73  | 62   | 85   |
|    |           | Sarna            | 1881 | 506 | 580  | 115  |
|    |           | Dzik             | 183  | 307 | 755  | 246  |
| 8  | 2019/2020 | Jeleń szlachetny | 272  | 79  | 72   | 91   |
|    |           | Sarna            | 2030 | 710 | 626  | 88   |
|    |           | Dzik             | 166  | 412 | 1105 | 268  |
| 9  | 2020/2021 | Jeleń szlachetny | 286  | 77  | 86   | 117  |
|    |           | Sarna            | 1944 | 635 | 642  | 101  |
|    |           | Dzik             | 206  | 520 | 1037 | 199  |
| 10 | 2021/2022 | Jeleń szlachetny | 324  | 90  | -    | -    |
|    |           | Sarna            | 1941 | 680 | -    | -    |
|    |           | Dzik             | 192  | 477 | -    | -    |

W zestawieniu liczebności i pozyskania zwierzyny drobnej na uwagę zasługuje wyraźny wzrost liczebności kuropatwy, bażanta oraz zająca przy jednoczesnej realizacji odstrzału lisa na średnim poziomie 80% planu. Liczebność borsuka utrzymuje się na zbliżonym poziomie. Szczegółowe dane przedstawia poniższa tabela.

Tab.44. Analiza realizacji pozyskania zwierzyny drobnej w sezonach łowieckich 2012/2013 – 2021/2022

| Lp | Sezon łowiecki | Gatunek zwierzyny | Stan na 10 marca [szt.] | Plan [szt.] | Wykonanie [szt.] |
|----|----------------|-------------------|-------------------------|-------------|------------------|
| 1  | 2012/2013      | Lis               | 718                     | 760         | 522              |
|    |                | Zając             | 3370                    | 822         | 692              |
|    |                | Bażant            | 3990                    | 2255        | 1830             |
|    |                | Kuropatwa         | 2159                    | 0           | 0                |
|    |                | Borsuk            | 195                     | 98          | 18               |
| 2  | 2013/2014      | Lis               | 670                     | 781         | 390              |
|    |                | Zając             | 3792                    | 958         | 709              |
|    |                | Bażant            | 4324                    | 2415        | 1604             |
|    |                | Kuropatwa         | 2774                    | 50          | 0                |

|    |           |           |      |      |      |
|----|-----------|-----------|------|------|------|
|    |           | Borsuk    | 175  | 89   | 14   |
| 3  | 2014/2015 | Lis       | 609  | 702  | 502  |
|    |           | Zajac     | 4065 | 1126 | 749  |
|    |           | Bazant    | 4690 | 2525 | 1767 |
|    |           | Kuropatwa | 2965 | 0    | 0    |
|    |           | Borsuk    | 190  | 105  | 23   |
| 4  | 2015/2016 | Lis       | 622  | 694  | 554  |
|    |           | Zajac     | 4330 | 1271 | 951  |
|    |           | Bazant    | 4855 | 2575 | 2051 |
|    |           | Kuropatwa | 3717 | 0    | 0    |
|    |           | Borsuk    | 193  | 95   | 31   |
| 5  | 2016/2017 | Lis       | 575  | 685  | 531  |
|    |           | Zajac     | 4717 | 1195 | 805  |
|    |           | Bazant    | 5250 | 2534 | 1959 |
|    |           | Kuropatwa | 4408 | 0    | 0    |
|    |           | Borsuk    | 184  | 93   | 25   |
| 6  | 2017/2018 | Lis       | 573  | 666  | 558  |
|    |           | Zajac     | 4748 | 1235 | 632  |
|    |           | Bazant    | 5387 | 2560 | 1883 |
|    |           | Kuropatwa | 4628 | 131  | 9    |
|    |           | Borsuk    | 186  | 93   | 25   |
| 7  | 2018/2019 | Lis       | 551  | 626  | 495  |
|    |           | Zajac     | 4982 | 1285 | 661  |
|    |           | Bazant    | 5198 | 2415 | 1936 |
|    |           | Kuropatwa | 4244 | 360  | 30   |
|    |           | Borsuk    | 188  | 100  | 25   |
| 8  | 2019/2020 | Lis       | 588  | 695  | 442  |
|    |           | Zajac     | 5196 | 1465 | 345  |
|    |           | Bazant    | 5403 | 2696 | 1670 |
|    |           | Kuropatwa | 4317 | 230  | 47   |
|    |           | Borsuk    | 201  | 101  | 29   |
| 9  | 2020/2021 | Lis       | 585  | 622  | 478  |
|    |           | Zajac     | 5613 | 1695 | 62   |
|    |           | Bazant    | 5557 | 2580 | 1892 |
|    |           | Kuropatwa | 4172 | 230  | 14   |
|    |           | Borsuk    | 202  | 99   | 31   |
| 10 | 2021/2022 | Lis       | 542  | 610  | -    |
|    |           | Zajac     | 5935 | 1870 | -    |
|    |           | Bazant    | 5459 | 2880 | -    |
|    |           | Kuropatwa | 3855 | 260  | -    |
|    |           | Borsuk    | 174  | 107  | -    |

## 7. Edukacja leśna społeczeństwa

Edukacja leśna społeczeństwa w latach 2012 – 2021 prowadzona była w oparciu o „Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Staszów na lata 2012 - 2021” oraz coroczne plany opracowywane na podstawie ww. dokumentu.

Działalnością w ramach promocji proekologicznej polityki leśnej objęto w minionym dziesięcioleciu ok. 200 tys. osób. Prowadzona w ramach promocji proekologicznej polityki leśnej edukacja przyrodniczo – leśna opierała się na współpracy ze szkołami/przedszkolami położonym w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. W zajęciach uczestniczyło ok. 15,5 tys. osób, w tym 4,6 tys. przedszkolaków i 8,8 tys. uczniów klas 1-8 szkoły podstawowej. Edukację tą realizowano poprzez wiele form. Najpopularniejszą były zajęcia terenowe prowadzone przez leśników w lesie z wykorzystaniem obiektów edukacyjnych, szkółki, zbiorników retencyjnych a przede wszystkim bogatych przyrodniczo drzewostanów i terenów leśnych atrakcyjnych krajobrazowo i turystycznie. Zajęcia te przyjmowały charakter wspólnego spaceru po lesie, trasą umożliwiającą przekazanie tematów zaproponowanych przez nauczycieli jak i wynikających z proekologicznej polityki leśnej.

Uczestnicy mogli skorzystać np. z wiadomości na temat:

1. Zasady właściwego zachowania się w lesie. Niebezpieczeństwa jakie mogą czyhać na w lesie na małego wędrowca. Jak dobrze przygotować się na wycieczkę do lasu
2. Wiosna w lesie.
3. Zagrożenia pożarowe lasu.
4. Jak rośnie las. Od nasionka do wielkiego drzewa. Odnawianie lasu – szkółka, uprawa, sadzenie lasu. Pielęgnowanie lasu w różnym wieku (cw, cp, tw, podkrzesywanie, nawożenie).
5. Ochrona lasu – jakie mamy możliwości w walce z gradacjami owadów, jak to robimy. Kiedy stosujemy chemię i jak to działa.
6. Obieg materii w lesie i znaczenie martwego drewna.
7. Gatunki drzew i krzewów leśnych – rozpoznawanie. Drzewa iglaste – ich charakterystyczne cechy. Różnorodność gatunków leśnych roślin zielnych.
8. Las jesienią – zmiany w drzewach i zachowaniu zwierząt.
9. Leśnictwo. Leśniczy i jego praca w lesie.
10. Przygotowanie zwierząt do zimy. Jak pomóc im te zimę przetrwać. Jak dokarmiać zwierzęta aby im nie zaszkodzić. Tropy.
11. Las, jego budowa, znaczenie, stan obecny, zagrożenia.
12. Budowa warstwowa lasu. Co gdzie rośnie i co gdzie mieszka. Jak leśnik kształtuje tę strukturę i dlaczego.
13. Lasy Państwowe – organizacja, zadania, osiągnięcia, znaczenie.

14. Ochrona przyrody na terenie Lasów Państwowych. Zrównoważona gospodarka leśna.
15. Racjonalne korzystanie z zasobów leśnych. Drewno – produkt lasu i surowiec odnawialny.
16. Las i produkcja tlenu. Bilans tlen i dwutlenku węgla u drzewa, czyli kiedy drzewo dostarcza tlen. Jakie lasy można nazwać „płucami ...”
17. Zbiornik retencyjny. Mała retencja wodna.

W zajęciach tego typu uczestniczyło ok. 10 tys. osób. Ważną formą edukacji przyrodniczo-leśnej były zajęcia prowadzone przez leśników w szkołach/przedszkolach. Uczestniczyło w nich około 3,3 tysiąca osób. Najczęściej dotyczyły one tematów budowy lasu, gatunków drzew, zwierząt żyjących w lesie, przystosowania ich do zimy ale również i pracy leśnika, znaczenia lasu i drewna w życiu człowieka.

Również w ramach prowadzonej działalności promującej proekologiczną politykę leśną Nadleśnictwo brało udział w lokalnych cyklicznie organizowanych imprezach jak Święto Runa Leśnego, Pikniki Ekologiczne, Dożynki powiatowe i wojewódzkie, Szklarki, Dzień Dziecka, Hubertus.

Szczegółową realizację działalności Nadleśnictwa, w ramach promocji proekologicznej polityki leśnej, w latach 2012-2021 zawierają sprawozdania roczne. W analizowanym okresie uzupełniono bazę edukacyjną Nadleśnictwa o sprzęt wystawienniczy oraz przyrządy i eksponaty edukacyjne.

## **8. Ocena wykonania zadań wynikających z programu ochrony przyrody.**

Program Ochrony Przyrody stanowiący integralną część Planu Urządzenia Gospodarstwa Leśnego oraz plany ochronny rezerwatów, zgodne z planem V rewizji UL były podstawowymi dokumentami regulującymi sprawę ochrony przyrody w nadleśnictwie.

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerваты przyrody,
- Obszary Natura 2000,
- Obszar chronionego krajobrazu,
- Zespoły przyrodniczo krajobrazowe
- Pomniki przyrody,
- Rośliny, grzyby i zwierzęta podlegające ochronie gatunkowej.

Tab.45. Wykaz utworzonych stref ochronnych gniazdowania ptaków w latach 2012-2021

| Nr    | Leśnictwo | Gatunek       | Podstawa prawna utworzenia                                     | Lokalizacja gniazda | Pow. strefa ścisła (ha) | Pow. strefa okresowa (ha) | Pow. razem |
|-------|-----------|---------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|------------|
| 1     | Szczeka   | Bocian czarny | Decyzja RDOŚ Kielce WPN.I.6442.4.2018.BD.1 z dnia 31.10.2018   | 258-g               | 7,63                    | 30,08                     | 37,71      |
| 2     | Sichów    | Bielik        | Decyzja RDOŚ Kielce WPN.I.6442.9.2012.PM z dnia 18.12.2012     | 405-g               | 22,70                   | 74,70                     | 97,40      |
| 3     | Sichów    | Bocian czarny | Decyzja RDOŚ Kielce WPN.I.6442.3.2019.TŚ.1 z dnia 22.10.2019   | 355-a               | 3,76                    | 28,42                     | 32,18      |
| 4     | Łubnice   | Bocian czarny | Decyzja RDOŚ Kielce WPN.I.6442.4.2012.PM z dnia 13.08.2013     | 432-d               | 3,71                    | 60,09                     | 63,80      |
| 5     | Łubnice   | Bocian czarny | Decyzja RDOŚ Kielce WPN.I.6442.3.2019.TŚ.2 z dnia 22.10.2019   | 450-l               | 5,49                    | 24,62                     | 30,11      |
| 6     | Łubnice   | Bocian czarny | Decyzja RDOŚ Kielce WPN.I.6442.3.2019.TŚ.2 z dnia 22.10.2019   | 440-f               | 7,87                    | 42,6                      | 50,47      |
| 7     | Łubnice   | Bocian czarny | Decyzja RDOŚ Kielce WPN.I.6442.3.2019.TŚ.3 z dnia 22.10.2019   | 468-c               | 5,97                    | 20,39                     | 26,36      |
| 8     | Żyznów    | Bocian czarny | Decyzja RDOŚ Kielce WPN.I.6442.8.2012.PM z dnia 18.12.2012     | 61-c                | 13,76                   | 72,77                     | 86,53      |
| 9     | Zawidza   | Bielik        | Decyzja RDOŚ Kielce WPN.I.6442.3.2019.TŚ.3 z dnia 22.10.2019   | 164-d               | 9,25                    | 33,79                     | 43,04      |
| 10    | Mokre     | Bocian czarny | Decyzja RDOŚ Kielce WPN.I.6442.5.2019.TŚ/MK1 z dnia 25.05.2020 | 243-k               | 5,2                     | 21,99                     | 27,19      |
| 11    | Przyjmy   | Bocian czarny | Decyzja RDOŚ Kielce WPN.I.6442.4.2021.MM z dnia 26.08.2021     | 201-h-00            | 7,96                    | 34,27                     | 42,23      |
| Razem |           |               |                                                                |                     | 93,30                   | 443,72                    | 537,02     |

Rezerваты na terenie Nadleśnictwa Staszów posiadają opracowane plany ochronne

- Rezerwat „Dziki staw” – plan ochrony rezerwatu na lata od 1.01.2005 r. – 31.12.2024 , Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 21 grudnia 1998 (dz. U. Nr. 161, poz. 1087)
- Rezerwat „Zamczysko Turskie” – plan ochrony na lata 01.01.2004 r. – 31.12.2023 r. Zarządzenie nr 77 Ministerstwa Leśnictwa i Przemysłu drzewnego z dnia 19 kwietnia 1979 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody.

Działając w oparciu o w/w plany ochrony rezerwatów Nadleśnictwo wykonało, w porozumieniu z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Kielcach, w ostatnim 10-leciu nast. działania:

- Rezerwat „Dziki Staw”: w 2016 roku wykonanie trzebieży wczesnej w oddz. 343 – c, pozyskana masa 10,43 m<sup>3</sup>, na terenie rezerwatu w celu zachowania porządku w miarę potrzeb corocznie dokonywano zbioru śmieci
- Rezerwat „Zamczysko Turskie” – od 2021 r. usunięcie drzew niebezpiecznych i pozostawienie do naturalnego rozkładu w oddz. 332-w, na terenie rezerwatu w celu zachowania porządku w miarę potrzeb corocznie dokonywano zbioru śmieci

Stan ochrony przyrody na koniec dziesięciolecia przedstawia się następująco:

- 2 rezerваты przyrody „Dziki Staw” i „Zamczysko Turskie” o powierzchni sumarycznej 8,97 ha,
- 1 obszar chronionego krajobrazu „Jeleniowsko – Staszowski” o powierzchni 8428,9 ha na terenie Nadleśnictwa Staszów
- 2 obszary Natura 2000 – SOO „Ostoja Żyznów” o powierzchni 2 140,82 ha, na terenie Nadleśnictwa Staszów; SOO „Kras Staszowski” o powierzchni 975,05 ha, na terenie Nadleśnictwa Staszów
- 4 zespoły przyrodniczo – krajobrazowe :ZPK Golejów”, „ZPK Tarczyn”, „ZPK Rytwiany” i „ZPK Dębina nad Zimną Wodą” o łącznej powierzchni 9,52 ha,
- 10 pomników przyrody w postaci drzew Bk, Db.
- 11 stref gniazdowania ptaków 2 bielik 9 bocian czarny o łącznej powierzchni 537,02 ha.

Inne działania z zakresu ochrony przyrody:

- corocznie aktualizowano stan gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów (bieżący monitoring),

- monitoring poszczególnych form ochrony przyrody prowadzony jest w oparciu o zapisy w Instrukcji Ochrony Lasu tom I, część IV punkt 2,
- na powierzchniach leśnych pozostawiano drzewa dziuplaste, biocenotyczne
- pozostawiano strefy ekotonowe pomiędzy naturalnymi biocenozyami oraz kępy starodrzewu do naturalnego rozpadu,
- podejmowano działania mające na celu zabezpieczenie stanowisk roślin rzadkich i chronionych poprzez: informowanie pracowników ZUL o miejscach ich występowania na powierzchniach objętych pracami, zaznaczając stanowiska na szkicach powierzchni oraz wykorzystując stałe szlaki operacyjne,
- popularyzowano ochronę przyrody podczas zajęć edukacji leśnej,
- prowadzono kronikę ochrony przyrody

## **10. Nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa.**

Sprawowanie nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niepaństwowych zostało powierzone przez starostów w drodze porozumień. Obszar znajdujący się w zasięgu działania Nadleśnictwa Staszów obejmuje swym zasięgiem Starostwo Staszów, Starostwo Sandomierz oraz Starostwo Opatów. Nadleśnictwo Staszów w latach 2012-2016 w ramach zawartych porozumień sprawowało nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa leżących na terenie powiatu staszowskiego. W wyniku zawartych porozumień określono zadania jakie powierzono nadleśnictwu do sprawowania właściwej gospodarki leśnej zgodnej z Ustawą o lasach. Powierzchnia nadzorowanych lasów w obrębie powiatu staszowskiego wynosiła (wg ostatniego podpisanego porozumienia wg stanu na 31 grudnia 2015 roku) 6660,89 ha.

Lasy prywatne są to w ogromnej większości drzewostany młode do 60-ciu lat powstałe z nasadzeń powojennych na gruntach porolnych. Dominującym gatunkiem jest sosna, następnie brzoza, olsza, sporadycznie dąb, modrzew, osika i grab. Występują głównie na siedliskach borowych. Gospodarka leśna jest prowadzona na podstawie Uproszczonych Planów Urządzania Lasu oraz Inwentaryzacji stanu lasów.

Nadleśnictwo Staszów w latach 2012-2016 wydało 6 decyzji administracyjnych, w tym 4 z Art. 19 Ustawy o lasach oraz 2 z Art. 24 Ustawy o lasach. W okresie od 01.01.2012 r do 31.06.2016 r dokonało 368 legalizacji drewna na łączną masę 1 794,93 m<sup>3</sup>.

Od roku 01.07.2016 r. Nadleśnictwo Staszów nie sprawuje nadzoru nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa, rolę tą pełni właściwe terytorialnie starostwa powiatowe.

W latach 2019 w Staszowie w lasach nie stanowiących własności Skarbu Państwa dokonano oprysku agrolotniczego przeciw chrabąszczom na pow. 1406 ha.

W latach 2012-2021 Nadleśnictwo Staszów prowadziło doradztwo dla właścicieli lasów w zakresie zalesienia gruntów i gospodarki leśnej oraz sporządziło 242 Plany Zalesień i 6 Planów Inwestycyjnych.

## **11. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach Planów Urządzenia Lasów.**

Charakterystykę zasobów drzewnych przeprowadzono w oparciu o sporządzone na podstawie opisów taksacyjnych tabele nr XIII., XIII.a, XIII.b, XIII.c ( jako załączniki).

Z zestawionych w tabeli danych dla Obrębu leśnego Golejów wynika, że w minionym okresie:

- zasoby miąższości zmniejszyły się z 2825 tys. m<sup>3</sup> do 2663 tys. m<sup>3</sup> tj. o 5,7 % przy jednoczesnym wzroście przeciętnego wieku drzewostanów o 2 lata tj. z 64 do 66 lat.
- przeciętna zasobność na 1 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej) zmniejszyła się z 275 m<sup>3</sup> do 259 m<sup>3</sup> tj. o 5,82 %.
- spodziewany przyrost bieżący tablicowy zmalał z 6,50 m<sup>3</sup>/ha/rok na 5,97 m<sup>3</sup>/ha/rok
- uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny zmalał z 7,56 m<sup>3</sup>/ha/rok na 5,79 m<sup>3</sup>/ha/rok

Z zestawionych w tabeli danych dla Obrębu leśnego Klimontów wynika, że w minionym okresie:

- zasoby miąższości zmniejszyły się z 1352 tys. m<sup>3</sup> do 1329 tys. m<sup>3</sup> tj. o 1,7 % przy jednoczesnym wzroście przeciętnego wieku drzewostanów o 2 lata, z 66 do 68 lat.
- przeciętna zasobność na 1 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej) zmniejszyła się z 249 m<sup>3</sup> do 245 m<sup>3</sup> tj. o 1,6%.
- spodziewany przyrost bieżący tablicowy zmalał z 5,99 m<sup>3</sup>/ha/rok na 5,64 m<sup>3</sup>/ha/rok
- uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wzrósł z 5,14 m<sup>3</sup>/ha/rok do 6,46 m<sup>3</sup>/ha/rok

Z zestawionych w tabeli danych dla Obrębu leśnego Kurozwęki wynika, że w minionym okresie:

- zasoby miąższości zmniejszyły się z 1036 tys. m<sup>3</sup> do 1004 tys. m<sup>3</sup> tj. o 3,09 % przy jednoczesnym wzroście przeciętnego wieku drzewostanów o 1 rok, z 73 do 74 lat.
- przeciętna zasobność na 1 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej) zmniejszyła się z 285 m<sup>3</sup> do 273 m<sup>3</sup> tj. o 4,21 %.

- uzyskany bieżący roczny przyrost zmniejszył się z 6,39 m<sup>3</sup>/ha/rok na 6,12 m<sup>3</sup>/ha/rok
- uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny zmalał z 10,05 m<sup>3</sup>/ha/rok na 7,63 m<sup>3</sup>/ha/rok

Z zestawionych w tabeli danych dla Nadleśnictwa wynika, że w minionym okresie:

- zasoby miąższości zmniejszyły się z 5213 tys. m<sup>3</sup> do 4996 tys. m<sup>3</sup> tj. o 4,16% przy jednoczesnym wzroście przeciętnego wieku drzewostanów o 2 lata, z 66 do 68 lat.
- przeciętna zasobność na 1 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej) zmniejszyła się z 270 m<sup>3</sup> do 258 m<sup>3</sup> tj. o 4,44%
- spodziewany przyrost bieżący tablicowy zmalał z 6,34 m<sup>3</sup>/ha/rok na 5,90 m<sup>3</sup>/ha/rok
- uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny zmalał z 7,30 m<sup>3</sup>/ha/rok na 6,32 m<sup>3</sup>/ha/rok

## 12. Spis załączników.

Tabela nr IX.1 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem, Nadleśnictwo Staszów (16-22)

Tabela nr IX.2 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem, Nadleśnictwo Staszów, Obręb Golejów (16-22-1)

Tabela nr IX.3 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem, Nadleśnictwo Staszów, Obręb Klimontów (16-22-2)

Tabela nr IX.4 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem, Nadleśnictwo Staszów, Obręb Kurozwęki (16-22-3)

Tabela X.1 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Nadleśnictwo Staszów (bez nawrotów kolejnych) (16-22),

Tabela X.2 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Golejów (bez nawrotów kolejnych) (16-22-1)

Tabela X.3 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Klimontów (bez nawrotów kolejnych), (16-22-2)

Tabela X.4 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Kurozwęki (bez nawrotów kolejnych), (16-22-3),

Tabela nr XI.1 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Nadleśnictwo Staszów (16-22).

Tabela nr XI.2 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Nadleśnictwo Staszów, Obręb Golejów (16-22-1).

Tabela nr XI.3 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Nadleśnictwo Staszów, Obręb Klimontów (16-22-2).

Tabela nr XI.4 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Nadleśnictwo Staszów, Obręb Kurozwęki (16-22-3).

Tabela nr XII.1 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Nadleśnictwo Staszów (16-22)

Tabela nr XII.2 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Nadleśnictwo Staszów, Obręb Golejów (16-22-1)

Tabela nr XII.3 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Nadleśnictwo Staszów, Obręb Klimontów (16-22-2).

Tabela nr XII.4 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Nadleśnictwo Staszów, Obręb Kurozwęki (16-22-3).

Tabela nr XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu. Nadleśnictwo Staszów.

Tabela nr XIII.a. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu. Obręb Golejów.

Tabela nr XIII.b. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu. Obręb Klimontów.

Tabela nr XIII.c. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu. Obręb Kurozwęki.

Tabela nr XIV. Wykaz Cięć niezrealizowanych w PUL na lata 2012-2021 - cięcia rębne

Tabela nr XV. Wykaz powierzchni przekazanych na mocy tzw. "specustawy" i decyzji administracyjnych.

Tabela XVI. Grunty wyłączone z produkcji leśnej decyzją Dyrektora RDLP w Radomiu obejmujące powierzchnie przeznaczone pod eksploatację kopalin oraz szkody górnicze.

## Załączniki

Tabela IX. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem dla Nadleśnictwa Staszów - (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów w 10-leciu - miąższość grubizny netto)

| Rok kalendarzowy      | Użytki  |           |                       |                 |             |             |          |           |           |           |          |           |
|-----------------------|---------|-----------|-----------------------|-----------------|-------------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|                       | rębne   |           |                       |                 |             | przedrębne  |          |           |           |           |          | ogółem    |
|                       | ha      | m³        | pozostałe<br>rębne m³ | przygodne<br>m³ | Razem<br>m³ | czyszczenia |          | trzebieże |           | przygodne | razem    |           |
|                       |         |           |                       |                 |             | ha          | m³       | ha        | m³        | m³        | m³       |           |
| 1                     | 2       | 3         | 4                     | 5               | 6           | 7           | 8        | 9         | 10        | 11        | 12       | 13        |
| 2012                  | 341.87  | 54375.84  | 92.98                 | 2679.85         | 57148.67    | 135.73      | 749.17   | 1107.93   | 50007.00  | 2795.01   | 53551.18 | 110699.85 |
| 2013                  | 521.15  | 59213.51  | 1259.48               | 1527.13         | 62000.12    | 116.26      | 849.60   | 1103.30   | 50419.74  | 2295.61   | 53564.95 | 115565.07 |
| 2014                  | 594.87  | 61458.07  | 22.22                 | 1851.45         | 63331.74    | 61.61       | 323.87   | 1159.83   | 54761.14  | 2043.05   | 57128.06 | 120459.80 |
| 2015                  | 563.80  | 70166.81  | 2208.41               | 2117.42         | 74492.64    | 62.58       | 321.01   | 1132.67   | 49510.33  | 3582.12   | 53413.46 | 127906.10 |
| 2016                  | 535.88  | 60809.71  | 821.95                | 2571.48         | 64203.14    | 47.41       | 345.78   | 1122.46   | 47466.31  | 3381.38   | 51193.47 | 115396.61 |
| 2017                  | 540.39  | 62137.58  | 569.14                | 4070.05         | 66776.77    | 42.67       | 414.39   | 1192.25   | 48441.42  | 2485.61   | 51341.42 | 118118.19 |
| 2018                  | 524.05  | 57594.55  | 568.77                | 6151.23         | 64314.55    | 25.23       | 195.77   | 1230.00   | 48043.96  | 5358.54   | 53598.27 | 117912.82 |
| 2019                  | 490.24  | 61276.26  | 1759.76               | 4725.11         | 67761.13    | 15.94       | 107.70   | 1088.58   | 43613.96  | 4564.40   | 48286.06 | 116047.19 |
| 2020                  | 472.50  | 59092.71  | 1729.47               | 936.60          | 61758.78    | 49.63       | 267.94   | 1127.06   | 43953.22  | 1541.46   | 45762.62 | 107521.40 |
| 2021                  | 448.94  | 54629.16  | 493.29                | 1166.61         | 56289.06    | 20.23       | 355.90   | 1170.16   | 46449.12  | 1473.79   | 48278.81 | 104567.87 |
| Razem                 | 5033.69 | 600754.20 | 9525.47               | 27796.93        | 638076.60   | 577.29      | 3931.13  | 11434.2   | 482666.20 | 29520.97  | 516118.3 | 1154194.9 |
| Etat za okres ubiegły | 5090.45 | 609343.00 | 1028.00               | -               | 610371.00   | 627.62      | 27145.00 | 11892.5   | 517335.00 | -         | 544480.0 | 1154851.0 |

| Pozyskanie w wyniku cięć poza etatem<br>(wyłączenia i specustawa) |          |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| Rok                                                               | m³       |
| 2012                                                              | 25.30    |
| 2013                                                              | 831.12   |
| 2014                                                              | 0.00     |
| 2015                                                              | 2 043.51 |
| 2016                                                              | 60.20    |
| 2017                                                              | 1 470.53 |
| 2018                                                              | 0.00     |
| 2019                                                              | 0.00     |
| 2020                                                              | 0.00     |
| 2021                                                              | 593.76   |
| Razem:                                                            | 5024.42  |

Tabela IXa. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem dla Obrębu Golejów -  
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów w 10-leciu - miąższość grubizny netto)

| Rok kalendarzowy      | Użytki  |           |                       |                 |             |             |          |           |           |                 |             |          |
|-----------------------|---------|-----------|-----------------------|-----------------|-------------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
|                       | rębne   |           |                       |                 |             | przedrębne  |          |           |           |                 |             | ogółem   |
|                       | ha      | m³        | pozostałe<br>rębne m³ | przygodne<br>m³ | razem<br>m³ | czyszczenia |          | trzebieże |           | przygodne<br>m³ | razem<br>m³ |          |
|                       |         |           |                       |                 |             | ha          | m³       | ha        | m³        |                 |             |          |
| 1                     | 2       | 3         | 4                     | 5               | 6           | 7           | 8        | 9         | 10        | 11              | 12          | 13       |
| 2012                  | 196,90  | 34895,50  | 67,28                 | 1840,21         | 36802,99    | 63,65       | 384,32   | 589,83    | 25011,64  | 1684,04         | 27080,00    | 63882,99 |
| 2013                  | 260,98  | 30169,58  | 1065,56               | 861,53          | 32096,67    | 57,09       | 323,33   | 612,75    | 26247,25  | 1271,28         | 27841,86    | 59938,53 |
| 2014                  | 256,51  | 27679,45  | 0,00                  | 891,84          | 28571,29    | 22,95       | 104,02   | 670,09    | 29650,54  | 1116,31         | 30870,87    | 59442,16 |
| 2015                  | 245,19  | 35249,29  | 124,30                | 1004,35         | 36377,94    | 24,58       | 115,84   | 652,60    | 27290,90  | 2814,80         | 30221,54    | 66599,48 |
| 2016                  | 224,50  | 27196,87  | 82,17                 | 1649,76         | 28928,80    | 16,17       | 225,38   | 608,02    | 26888,78  | 2587,12         | 29701,28    | 58630,08 |
| 2017                  | 255,65  | 29727,16  | 27,76                 | 1842,67         | 31597,59    | 15,43       | 78,89    | 687,62    | 28544,06  | 1083,38         | 29706,33    | 61303,92 |
| 2018                  | 229,59  | 24809,76  | 409,42                | 3228,20         | 28447,38    | 13,59       | 48,20    | 663,39    | 27697,44  | 3110,93         | 30856,57    | 59303,95 |
| 2019                  | 235,86  | 29859,14  | 769,09                | 2775,39         | 33403,62    | 5,09        | 21,87    | 587,20    | 27598,36  | 2571,45         | 30191,68    | 63595,30 |
| 2020                  | 225,04  | 31542,15  | 575,93                | 527,12          | 32645,20    | 37,00       | 133,84   | 615,99    | 25664,59  | 784,50          | 26582,93    | 59228,13 |
| 2021                  | 201,36  | 26312,47  | 454,45                | 617,37          | 27384,29    | 19,03       | 196,65   | 627,81    | 25610,51  | 816,57          | 26623,73    | 54008,02 |
| Razem                 | 2331,58 | 297441,37 | 3575,96               | 15238,44        | 316255,77   | 274,58      | 1632,34  | 6315,30   | 270204,07 | 17840,38        | 289676,79   | 605932,5 |
| Etat za okres ubiegły | 2386,73 | 334415,00 | 465,00                | -               | 334880,00   | 301,36      | 13259,00 | 6566,34   | 288921,00 | -               | 302180,00   | 637060,0 |

| Pozyskanie w wyniku cięć poza etatem<br>(wyłączenia i specustawa) |        |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| Rok                                                               | m³     |
| 2012                                                              | 0,00   |
| 2013                                                              | 831,12 |
| 2014                                                              | 0,00   |
| 2015                                                              | 0,00   |
| 2016                                                              | 0,00   |
| 2017                                                              | 0,00   |
| 2018                                                              | 0,00   |
| 2019                                                              | 0,00   |
| 2020                                                              | 0,00   |
| 2021                                                              | 0,00   |
| Razem                                                             | 831,12 |

Tabela IXb. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem dla Obrębu Klimontów -  
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów w 10-leciu - miąższość grubizny netto)

| Rok kalendarzowy      | Użytki  |           |                          |                   |             |             |         |           |           |             |           |          |
|-----------------------|---------|-----------|--------------------------|-------------------|-------------|-------------|---------|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|
|                       | rębne   |           |                          |                   |             | przedrębne  |         |           |           |             |           | ogółem   |
|                       | ha      | m³        | pozostałe<br>rębne<br>m³ | przypadkowe<br>m³ | razem<br>m³ | czyszczenia |         | trzebieże |           | przypadkowe | razem     |          |
|                       | ha      | m³        |                          |                   |             | ha          | m³      | ha        | m³        | m³          | m³        | m³       |
| 1                     | 2       | 3         | 4                        | 5                 | 6           | 7           | 8       | 9         | 10        | 11          | 12        | 13       |
| 2012                  | 68,79   | 11625,14  | 0,00                     | 631,00            | 12256,14    | 55,96       | 252,52  | 328,42    | 13992,54  | 912,73      | 15157,79  | 27413,93 |
| 2013                  | 158,75  | 16280,16  | 184,36                   | 466,63            | 16931,15    | 44,16       | 435,30  | 335,26    | 15897,60  | 901,87      | 17234,77  | 34165,92 |
| 2014                  | 206,21  | 19743,33  | 18,72                    | 373,35            | 20135,40    | 23,57       | 121,87  | 298,19    | 14004,97  | 722,43      | 14849,27  | 34984,67 |
| 2015                  | 161,21  | 19363,63  | 2029,49                  | 750,27            | 22143,39    | 27,24       | 159,66  | 293,64    | 12905,52  | 398,51      | 13463,69  | 35607,08 |
| 2016                  | 183,75  | 18660,89  | 60,20                    | 529,06            | 19250,15    | 26,93       | 57,01   | 303,63    | 10452,82  | 404,32      | 10914,15  | 30164,30 |
| 2017                  | 149,63  | 13267,77  | 0,00                     | 1293,69           | 14561,46    | 13,54       | 149,46  | 326,68    | 11440,62  | 715,30      | 12305,38  | 26866,84 |
| 2018                  | 163,73  | 17465,63  | 89,20                    | 1670,88           | 19225,71    | 7,94        | 76,96   | 359,19    | 12406,32  | 1164,22     | 13647,50  | 32873,21 |
| 2019                  | 131,65  | 16096,09  | 56,34                    | 1194,18           | 17346,61    | 3,01        | 39,87   | 307,60    | 7990,80   | 1367,44     | 9398,11   | 26744,72 |
| 2020                  | 134,60  | 16221,74  | 95,53                    | 190,80            | 16508,07    | 2,66        | 92,58   | 287,35    | 8313,69   | 503,87      | 8910,14   | 25418,21 |
| 2021                  | 106,09  | 11107,49  | 12,43                    | 343,31            | 11463,23    | 0,00        | 101,83  | 349,51    | 12074,38  | 478,79      | 12655,00  | 24118,23 |
| Razem                 | 1464,41 | 159831,87 | 2546,27                  | 7443,17           | 169821,31   | 205,01      | 1487,06 | 3189,47   | 119479,26 | 7569,48     | 128535,80 | 298357,1 |
| Etat za okres ubiegły | 1473,86 | 146295,00 | 452,00                   | -                 | 146747,00   | 224,51      | 9205,00 | 3319,22   | 136090,00 | -           | 145295,00 | 292042,0 |

| Pozyskanie w wyniku cięć poza etatem<br>(wyłączenia i specustawa) |          |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| Rok                                                               | m³       |
| 2012                                                              | 0,00     |
| 2013                                                              | 0,00     |
| 2014                                                              | 0,00     |
| 2015                                                              | 2 043,51 |
| 2016                                                              | 60,2     |
| 2017                                                              | 1 305,36 |
| 2018                                                              | 0,00     |
| 2019                                                              | 0,00     |
| 2020                                                              | 0,00     |
| 2021                                                              | 593,76   |
| Razem                                                             | 4 002,83 |

Tabela IXc. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem dla Obrębu Kurozwęki  
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów w 10-leciu - miąższość grubizny netto)

| Rok kalendarzowy      | Użytki  |           |                       |                 |             |             |         |           |          |                 |             |          |
|-----------------------|---------|-----------|-----------------------|-----------------|-------------|-------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------------|----------|
|                       | rębne   |           |                       |                 |             | przedrębne  |         |           |          |                 |             | ogółem   |
|                       | ha      | m³        | pozostałe<br>rębne m³ | przygodne<br>m³ | razem<br>m³ | czyszczenia |         | trzebieże |          | przygodne<br>m³ | razem<br>m³ |          |
|                       |         |           |                       |                 |             | ha          | m³      | ha        | m³       |                 |             |          |
| 1                     | 2       | 3         | 4                     | 5               | 6           | 7           | 8       | 9         | 10       | 11              | 12          | 13       |
| 2012                  | 76,18   | 7855,20   | 25,70                 | 208,64          | 8089,54     | 16,12       | 112,33  | 189,68    | 11002,82 | 198,24          | 11313,39    | 19402,93 |
| 2013                  | 101,42  | 12763,77  | 9,56                  | 198,97          | 12972,30    | 15,01       | 90,97   | 155,29    | 8274,89  | 122,46          | 8488,32     | 21460,62 |
| 2014                  | 132,15  | 14035,29  | 3,50                  | 586,26          | 14625,05    | 15,09       | 97,98   | 191,55    | 11105,63 | 204,31          | 11407,92    | 26032,97 |
| 2015                  | 157,40  | 15553,89  | 54,62                 | 362,80          | 15971,31    | 10,76       | 45,51   | 186,43    | 9313,91  | 368,81          | 9728,23     | 25699,54 |
| 2016                  | 127,63  | 14951,95  | 679,58                | 392,66          | 16024,19    | 4,31        | 63,39   | 210,81    | 10124,71 | 389,94          | 10578,04    | 26602,23 |
| 2017                  | 135,11  | 19142,65  | 541,38                | 933,69          | 20617,72    | 13,70       | 186,04  | 177,95    | 8456,74  | 686,93          | 9329,71     | 29947,43 |
| 2018                  | 130,73  | 15319,16  | 70,15                 | 1252,15         | 16641,46    | 3,70        | 70,61   | 207,42    | 7940,20  | 1083,39         | 9094,20     | 25735,66 |
| 2019                  | 122,73  | 15321,03  | 934,33                | 755,54          | 17010,90    | 7,84        | 45,96   | 193,78    | 8024,80  | 625,51          | 8696,27     | 25707,17 |
| 2020                  | 112,86  | 11328,82  | 1058,01               | 218,68          | 12605,51    | 9,97        | 41,52   | 223,72    | 9974,94  | 253,09          | 10269,55    | 22875,06 |
| 2021                  | 141,49  | 17209,20  | 26,41                 | 205,93          | 17441,54    | 1,20        | 57,42   | 192,84    | 8764,23  | 178,43          | 9000,08     | 26441,62 |
| Razem                 | 1237,70 | 143480,96 | 3403,24               | 5115,32         | 151999,52   | 97,70       | 811,73  | 1929,47   | 92982,87 | 4111,11         | 97905,71    | 249905,2 |
| Etat za okres ubiegły | 1229,86 | 128633,00 | 111,00                | -               | 128744,00   | 101,75      | 4681,00 | 2007,01   | 92324,00 | -               | 97005,00    | 225749,0 |

| Pozyskanie w wyniku cięć poza etatem |        |
|--------------------------------------|--------|
| Rok                                  | m³     |
| 2012                                 | 25,30  |
| 2013                                 | 0,00   |
| 2014                                 | 0,00   |
| 2015                                 | 0,00   |
| 2016                                 | 0,00   |
| 2017                                 | 165,17 |
| 2018                                 | 0,00   |
| 2019                                 | 0,00   |
| 2020                                 | 0,00   |
| 2021                                 | 0,00   |
| Razem                                | 190,47 |

Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami  
Nadleśnictwo Staszów (16-22) - bez nawrotów kolejnych.

| Rok          | Odnowienia i zalesienia         |                    |                               |             |                                    |                            |                           | Pielęgnowanie |          |           | Melioracje<br>agrotechniczne |
|--------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|----------|-----------|------------------------------|
|              | na pow. otwartej                |                    | pod osłoną                    |             |                                    | Poprawki i<br>uzupełnienia | Wprowadzenia<br>podszytów | gleby         | upraw    | młodników |                              |
|              | Płazowiny,<br>halizny,<br>zręby | Grunty<br>nieleśne | Przy<br>rębniach<br>złożonych | Podsadzenia | Dolesienia<br>luk i<br>przerzedzeń |                            |                           |               |          |           |                              |
|              | Powierzchnia zredukowana [ha]   |                    |                               |             |                                    |                            |                           |               |          |           |                              |
| 1            | 2                               | 3                  | 4                             | 5           | 6                                  | 7                          | 8                         | 9             | 10       | 11        | 12                           |
| 2012         | 37,43                           | 0,00               | 78,10                         | 0,00        | 0,00                               | 10,00                      | 0,00                      | 437,96        | 252,12   | 250,61    | 145,32                       |
| 2013         | 44,66                           | 0,00               | 97,83                         | 0,00        | 0,00                               | 4,77                       | 0,00                      | 114,50        | 173,14   | 186,34    | 210,14                       |
| 2014         | 80,16                           | 0,00               | 115,54                        | 0,00        | 1,25                               | 5,56                       | 0,00                      | 165,01        | 132,27   | 179,87    | 222,33                       |
| 2015         | 52,55                           | 0,00               | 184,99                        | 0,40        | 2,44                               | 18,41                      | 0,00                      | 249,53        | 96,61    | 212,30    | 180,47                       |
| 2016         | 27,45                           | 0,00               | 115,29                        | 2,30        | 0,81                               | 14,30                      | 0,00                      | 118,79        | 95,05    | 231,35    | 194,52                       |
| 2017         | 16,30                           | 0,00               | 142,18                        | 0,00        | 0,12                               | 7,92                       | 0,00                      | 298,37        | 109,94   | 207,13    | 179,46                       |
| 2018         | 17,55                           | 0,00               | 133,53                        | 0,00        | 0,06                               | 27,06                      | 0,00                      | 157,28        | 88,41    | 220,83    | 230,92                       |
| 2019         | 58,50                           | 0,00               | 147,60                        | 0,00        | 0,00                               | 12,68                      | 0,00                      | 204,76        | 90,85    | 252,64    | 184,94                       |
| 2020         | 22,56                           | 0,00               | 148,07                        | 0,00        | 0,00                               | 22,82                      | 0,00                      | 177,02        | 91,54    | 214,56    | 173,40                       |
| 2021         | 41,38                           | 0,00               | 129,13                        | 0,00        | 0,00                               | 21,39                      | 0,00                      | 235,18        | 164,11   | 225,98    | 111,10                       |
| Razem        | 398,54                          | 0,00               | 1 292,26                      | 2,70        | 4,68                               | 144,91                     | 0,00                      | 2 158,40      | 1 294,04 | 2 181,61  | 1832,6                       |
| Plan X letni | 503,76                          | 0,00               | 1 507,32                      | 3,55        | 0,47                               | 313,21                     | 0,00                      | 2 437,19      | 2 563,36 | 2 417,12  | 2 000,98                     |
| % wykonania  | 79,1                            | -                  | 85,7                          | 76,1        | 995,7                              | 46,3                       | -                         | 88,6          | 50,5     | 90,3      | 91,6                         |

Tabela X.a. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Golejów (16-22-1) bez nawrotów kolejnych.

| Rok          | Odnowienia i zalesienia         |                    |                               |             |                                    |                            |                           | Pielęgnowanie |          |           | Melioracje<br>agrotechniczne |
|--------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|----------|-----------|------------------------------|
|              | na pow. otwartej                |                    | pod osłoną                    |             |                                    | Poprawki i<br>uzupełnienia | Wprowadzenia<br>podszytów | gleby         | upraw    | młodników |                              |
|              | Łłazowiny,<br>halizny,<br>zręby | Grunty<br>nieleśne | Przy<br>rębniach<br>złożonych | Podsadzenia | Dolesienia<br>luk i<br>przerzedzeń |                            |                           |               |          |           |                              |
|              | Powierzchnia zredukowana [ha]   |                    |                               |             |                                    |                            |                           |               |          |           |                              |
| 1            | 2                               | 3                  | 4                             | 5           | 6                                  | 7                          | 8                         | 9             | 10       | 11        | 12                           |
| 2012         | 20,11                           | 0,00               | 39,62                         | 0,00        | 0,00                               | 3,49                       | 0,00                      | 230,01        | 109,65   | 96,72     | 87,21                        |
| 2013         | 29,73                           | 0,00               | 56,32                         | 0,00        | 0,00                               | 1,07                       | 0,00                      | 61,76         | 87,74    | 78,57     | 122,92                       |
| 2014         | 72,43                           | 0,00               | 51,90                         | 0,00        | 0,80                               | 3,39                       | 0,00                      | 102,16        | 49,60    | 72,03     | 120,41                       |
| 2015         | 47,19                           | 0,00               | 82,80                         | 0,40        | 2,44                               | 9,12                       | 0,00                      | 135,86        | 46,81    | 90,10     | 96,80                        |
| 2016         | 16,48                           | 0,00               | 53,67                         | 0,00        | 0,42                               | 6,29                       | 0,00                      | 75,47         | 35,51    | 96,37     | 102,79                       |
| 2017         | 3,18                            | 0,00               | 66,56                         | 0,00        | 0,12                               | 1,25                       | 0,00                      | 137,17        | 57,43    | 83,87     | 96,21                        |
| 2018         | 10,16                           | 0,00               | 58,59                         | 0,00        | 0,00                               | 6,44                       | 0,00                      | 69,13         | 38,26    | 116,39    | 107,51                       |
| 2019         | 43,15                           | 0,00               | 62,25                         | 0,00        | 0,00                               | 4,74                       | 0,00                      | 103,71        | 48,53    | 91,06     | 98,90                        |
| 2020         | 11,89                           | 0,00               | 64,24                         | 0,00        | 0,00                               | 7,42                       | 0,00                      | 78,84         | 46,86    | 129,46    | 95,04                        |
| 2021         | 32,51                           | 0,00               | 69,37                         | 0,00        | 0,00                               | 8,55                       | 0,00                      | 150,42        | 108,96   | 118,95    | 67,61                        |
| Razem        | 286,83                          | 0,00               | 605,32                        | 0,40        | 3,78                               | 51,76                      | 0,00                      | 1 144,53      | 629,35   | 973,52    | 995,40                       |
| Plan X letni | 367,51                          | 0,00               | 733,30                        | 1,25        | 0,10                               | 171,80                     | 0,00                      | 1 322,76      | 1 352,99 | 1 116,53  | 1 089,65                     |
| % wykonania  | 78,0                            | -                  | 82,5                          | 32,0        | 3780,0                             | 30,1                       | -                         | 86,5          | 46,5     | 87,2      | 91,4                         |

Tabela X. b. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Nadleśnictwo Staszów, Obręb Klimontów (16-22-2) - bez nawrotów kolejnych

| Rok          | Odnowienia i zalesienia         |                    |                               |             |                                    |                            |                           | Pielęgnowanie |        |           | Melioracje<br>agrotechniczne |
|--------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|--------|-----------|------------------------------|
|              | na pow. otwartej                |                    | pod osłoną                    |             |                                    | Poprawki i<br>uzupełnienia | Wprowadzenia<br>podszytów | gleby         | upraw  | młodników |                              |
|              | Płazowiny,<br>halizny,<br>zręby | Grunty<br>nieleśne | Przy<br>rębniach<br>złożonych | Podsadzenia | Dolesienia<br>luk i<br>przerzedzeń |                            |                           |               |        |           |                              |
|              | Powierzchnia zredukowana [ha]   |                    |                               |             |                                    |                            |                           |               |        |           |                              |
| 1            | 2                               | 3                  | 4                             | 5           | 6                                  | 7                          | 8                         | 9             | 10     | 11        | 12                           |
| 2012         | 14,60                           | 0,00               | 12,31                         | 0,00        | 0,00                               | 4,52                       | 0,00                      | 115,15        | 92,41  | 94,37     | 37,68                        |
| 2013         | 14,93                           | 0,00               | 21,01                         | 0,00        | 0,00                               | 2,75                       | 0,00                      | 28,85         | 57,09  | 58,51     | 58,17                        |
| 2014         | 7,73                            | 0,00               | 45,16                         | 0,00        | 0,20                               | 1,62                       | 0,00                      | 43,02         | 55,80  | 68,59     | 76,44                        |
| 2015         | 5,36                            | 0,00               | 64,49                         | 0,00        | 0,00                               | 6,65                       | 0,00                      | 73,25         | 32,26  | 66,86     | 50,25                        |
| 2016         | 10,21                           | 0,00               | 41,19                         | 2,30        | 0,22                               | 6,96                       | 0,00                      | 32,10         | 36,10  | 81,73     | 67,35                        |
| 2017         | 6,75                            | 0,00               | 51,73                         | 0,00        | 0,00                               | 5,29                       | 0,00                      | 107,41        | 30,79  | 66,83     | 42,73                        |
| 2018         | 2,38                            | 0,00               | 45,97                         | 0,00        | 0,00                               | 11,65                      | 0,00                      | 51,61         | 25,37  | 56,16     | 85,17                        |
| 2019         | 10,66                           | 0,00               | 58,87                         | 0,00        | 0,00                               | 7,41                       | 0,00                      | 64,69         | 15,89  | 109,02    | 51,39                        |
| 2020         | 2,38                            | 0,00               | 49,38                         | 0,00        | 0,00                               | 9,46                       | 0,00                      | 69,29         | 21,82  | 45,88     | 48,47                        |
| 2021         | 8,87                            | 0,00               | 39,26                         | 0,00        | 0,00                               | 10,85                      | 0,00                      | 42,46         | 29,32  | 49,27     | 23,09                        |
| Razem        | 83,87                           | 0,00               | 429,37                        | 2,30        | 0,42                               | 67,16                      | 0,00                      | 627,83        | 396,85 | 697,22    | 540,74                       |
| Plan X letni | 91,20                           | 0,00               | 476,52                        | 2,30        | 0,20                               | 89,55                      | 0,00                      | 690,80        | 761,91 | 708,62    | 568,01                       |
| % wykonania  | 92,0                            | -                  | 90,1                          | 100,0       | 210,0                              | 75,0                       | -                         | 90,9          | 52,1   | 98,4      | 95,2                         |

Tabela X. c. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Nadleśnictwo Staszów, Obręb Kurozwęki (16-22-3) bez nawrotów kolejnych.

| Rok          | Odnowienia i zalesienia         |                    |                               |             |                                    |                            |                           | Pielęgnowanie |        |           | Melioracje<br>agrotechniczne |
|--------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|--------|-----------|------------------------------|
|              | na pow. otwartej                |                    | pod osłoną                    |             |                                    | Poprawki i<br>uzupełnienia | Wprowadzenia<br>podszytów | gleby         | upraw  | młodników |                              |
|              | Płazowiny,<br>halizny,<br>zręby | Grunty<br>nieleśne | Przy<br>rębniach<br>złożonych | Podsadzenia | Dolesienia<br>luk i<br>przerzedzeń |                            |                           |               |        |           |                              |
|              |                                 |                    |                               |             |                                    |                            |                           |               |        |           |                              |
|              | Powierzchnia zredukowana [ha]   |                    |                               |             |                                    |                            |                           |               |        |           |                              |
| 1            | 2                               | 3                  | 4                             | 5           | 6                                  | 7                          | 8                         | 9             | 10     | 11        | 12                           |
| 2012         | 2,72                            | 0,00               | 26,17                         | 0,00        | 0,00                               | 1,99                       | 0,00                      | 92,80         | 50,06  | 59,52     | 20,43                        |
| 2013         | 0,00                            | 0,00               | 20,50                         | 0,00        | 0,00                               | 0,95                       | 0,00                      | 23,89         | 28,31  | 49,26     | 29,05                        |
| 2014         | 0,00                            | 0,00               | 18,48                         | 0,00        | 0,25                               | 0,55                       | 0,00                      | 19,83         | 26,87  | 39,25     | 25,48                        |
| 2015         | 0,00                            | 0,00               | 37,70                         | 0,00        | 0,00                               | 2,64                       | 0,00                      | 40,42         | 17,54  | 55,34     | 33,42                        |
| 2016         | 0,76                            | 0,00               | 20,43                         | 0,00        | 0,17                               | 1,05                       | 0,00                      | 11,22         | 23,44  | 53,25     | 24,38                        |
| 2017         | 6,37                            | 0,00               | 23,89                         | 0,00        | 0,00                               | 1,38                       | 0,00                      | 53,79         | 21,72  | 56,43     | 40,52                        |
| 2018         | 5,01                            | 0,00               | 28,97                         | 0,00        | 0,06                               | 8,97                       | 0,00                      | 36,54         | 24,78  | 48,28     | 38,24                        |
| 2019         | 4,69                            | 0,00               | 26,48                         | 0,00        | 0,00                               | 0,53                       | 0,00                      | 36,36         | 26,43  | 52,56     | 34,65                        |
| 2020         | 8,29                            | 0,00               | 34,45                         | 0,00        | 0,00                               | 5,94                       | 0,00                      | 28,89         | 22,86  | 39,22     | 29,89                        |
| 2021         | 0,00                            | 0,00               | 20,50                         | 0,00        | 0,00                               | 1,99                       | 0,00                      | 42,30         | 25,83  | 57,76     | 20,40                        |
| Razem        | 27,84                           | 0,00               | 257,57                        | 0,00        | 0,48                               | 25,99                      | 0,00                      | 386,04        | 267,84 | 510,87    | 296,46                       |
| Plan X letni | 45,05                           | 0,00               | 297,50                        | 0,00        | 0,17                               | 51,86                      | 0,00                      | 423,63        | 448,46 | 591,97    | 343,32                       |
| % wykonania  | 61,8                            | -                  | 86,6                          | -           | 282,4                              | 50,1                       | -                         | 91,1          | 59,7   | 86,3      | 86,4                         |

Tab. XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Nadlesnictwo Staszów całość (16-22)

| Typ<br><br>siedliskowy<br>lasu(TSL) | Leśne<br><br>siedlisko<br>przyrodnicze<br><br>(LSP)  | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |         |         |                                             |         |         |                                   |         |         | Uprawy<br>przepadłe | Razem  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|---------|---------------------------------------------|---------|---------|-----------------------------------|---------|---------|---------------------|--------|
|                                     |                                                      | zgodny ze składem<br>pożądanym              |         |         | częściowo zgodny ze<br>składem<br>pożądanym |         |         | niezgodny ze składem<br>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<br>mniej      |        |
|                                     |                                                      | powierzchnia - ha                           |         |         |                                             |         |         |                                   |         |         |                     |        |
| 1                                   | 2                                                    | 3                                           | 4       | 5       | 6                                           | 7       | 8       | 9                                 | 10      | 11      | 12                  | 13     |
| BŚW                                 | 3160<br><br>7140<br><br><br><br><br><br><br><br>9170 | 51,74                                       | 3,12    |         |                                             |         |         |                                   |         |         |                     | 54,86  |
| BMŚW                                |                                                      | 98,70                                       |         |         |                                             |         |         |                                   |         |         |                     | 98,70  |
| BMW                                 |                                                      | 139,47                                      | 2,56    |         |                                             |         |         |                                   |         |         |                     | 142,03 |
|                                     |                                                      | 2,39                                        |         |         |                                             |         |         |                                   |         |         |                     | 2,39   |
|                                     |                                                      | 5,17                                        |         |         |                                             |         |         |                                   |         |         |                     | 5,17   |
| LMŚW                                |                                                      | 0,80                                        | 0,99    |         | 3,15                                        |         |         |                                   |         |         |                     | 4,94   |
| LMW                                 |                                                      | 32,80                                       | 1,30    |         |                                             |         |         | 1,45                              |         |         |                     | 35,55  |
| LŚW                                 |                                                      | 3,47                                        |         |         | 1,10                                        |         |         |                                   |         |         |                     | 4,57   |
| LW                                  |                                                      | 5,65                                        |         |         | 3,22                                        |         |         |                                   |         |         |                     | 8,87   |
| OL                                  |                                                      | 1,62                                        |         |         |                                             |         |         |                                   |         |         |                     | 1,62   |
| LMWYŻŚW                             | 9170                                                 |                                             |         |         |                                             |         | 1,96    |                                   |         |         |                     | 1,96   |
| LWYŻŚW                              |                                                      | 8,81                                        | 2,75    |         |                                             |         |         |                                   |         |         | 11,56               |        |
| LWYŻW                               |                                                      |                                             |         | 0,99    |                                             |         |         |                                   |         |         | 0,99                |        |
| Ogółem                              |                                                      | 350,62                                      | 10,72   | 0,99    | 7,47                                        |         | 1,96    | 1,45                              |         |         |                     | 373,21 |

Tab. XI a. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Obręb Golejów (16-22-1)

| siedliskowy<br>lasu(TSL) | siedlisko<br>przyrodnicze<br>(LSP) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |             |             |                                             |             |             |                                   |             |             | przepadłe      | Razem  |
|--------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------|-------------|----------------|--------|
|                          |                                    | zgodny ze składem<br>pożądanym              |             |             | częściowo zgodny ze<br>składem<br>pożądanym |             |             | niezgodny ze składem<br>pożądanym |             |             |                |        |
|                          |                                    | przy zadrzewieniu                           |             |             |                                             |             |             |                                   |             |             |                |        |
|                          |                                    | 1,0-<br>0,9                                 | 0,8-<br>0,7 | 0,6-<br>0,5 | 1,0-<br>0,9                                 | 0,8-<br>0,7 | 0,6-<br>0,5 | 1,0-<br>0,9                       | 0,8-<br>0,7 | 0,6-<br>0,5 | 0,4 i<br>mniej |        |
|                          |                                    | powierzchnia - ha                           |             |             |                                             |             |             |                                   |             |             |                |        |
| 1                        | 2                                  | 3                                           | 4           | 5           | 6                                           | 7           | 8           | 9                                 | 10          | 11          | 12             | 13     |
| BŚW                      |                                    | 37,61                                       | 3,12        |             |                                             |             |             |                                   |             |             |                | 40,73  |
| BMŚW                     |                                    | 89,73                                       |             |             |                                             |             |             |                                   |             |             |                | 89,73  |
| BMW                      |                                    | 100,46                                      |             |             |                                             |             |             |                                   |             |             |                | 100,46 |
|                          | 3160                               | 2,39                                        |             |             |                                             |             |             |                                   |             |             |                | 2,39   |

|        |  |        |      |  |      |  |  |  |  |  |  |        |
|--------|--|--------|------|--|------|--|--|--|--|--|--|--------|
| LMW    |  | 21,73  | 1,30 |  |      |  |  |  |  |  |  | 23,03  |
| LŚW    |  | 0,78   |      |  |      |  |  |  |  |  |  | 0,78   |
| LW     |  | 5,65   |      |  | 3,22 |  |  |  |  |  |  | 8,87   |
| OL     |  | 1,62   |      |  |      |  |  |  |  |  |  | 1,62   |
| Ogółem |  | 259,97 | 4,42 |  | 3,22 |  |  |  |  |  |  | 267,61 |

Tab. XI b. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Obręb Klimontów (16-22-2)

| Typ<br><br>siedliskowy<br>lasu(TSL) | Leśne<br><br>siedlisko<br>przyrodnicze<br>(LSP) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |         |         |                                             |         |         |                                   |         |         | Uprawy<br><br>przepadłe | Razem |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|---------|---------------------------------------------|---------|---------|-----------------------------------|---------|---------|-------------------------|-------|
|                                     |                                                 | zgodny ze składem<br>pożądanym              |         |         | częściowo zgodny ze<br>składem<br>pożądanym |         |         | niezgodny ze składem<br>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<br>mniej          |       |
|                                     |                                                 | powierzchnia - ha                           |         |         |                                             |         |         |                                   |         |         |                         |       |
| 1                                   | 2                                               | 3                                           | 4       | 5       | 6                                           | 7       | 8       | 9                                 | 10      | 11      | 12                      | 13    |
| BŚW                                 | 7140                                            | 1,40                                        | 2,56    |         | 3,15                                        |         |         |                                   |         |         |                         | 1,40  |
| BMŚW                                |                                                 | 1,54                                        |         |         |                                             |         |         |                                   |         |         |                         | 1,54  |
| BMW                                 |                                                 | 36,35                                       |         |         |                                             |         |         |                                   |         |         |                         | 38,91 |
|                                     |                                                 | 5,17                                        |         |         |                                             |         |         |                                   |         |         |                         | 5,17  |
| LMŚW                                | 9170                                            |                                             |         |         |                                             |         |         | 1,45                              |         |         |                         | 3,15  |
| LMW                                 |                                                 | 11,07                                       |         |         |                                             |         |         |                                   |         |         |                         | 12,52 |
| LMWYŻŚW                             |                                                 |                                             |         |         |                                             |         |         |                                   |         |         |                         |       |
|                                     |                                                 |                                             |         |         |                                             |         |         |                                   |         |         |                         |       |
| LWYŻŚW                              | 9170                                            | 8,81                                        | 2,75    | 0,99    |                                             |         | 1,96    |                                   |         |         |                         | 1,96  |
| LWYŻW                               |                                                 |                                             |         |         |                                             |         |         |                                   |         |         |                         | 11,56 |
|                                     |                                                 |                                             |         |         |                                             |         |         |                                   |         |         |                         | 0,99  |
| Ogółem                              |                                                 | 64,34                                       | 5,31    | 0,99    | 3,15                                        |         | 1,96    | 1,45                              |         |         |                         | 77,20 |

Tab. XI c. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Obręb Kurozwęki (16-22-3)

| Typ<br>siedliskowy<br>lasu(TSL) | Leśne<br>siedlisko<br>przyrodnicze<br>(LSP) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat |             |             |                                             |             |             |                                   |             |             |                | Uprawy<br>przepadłe | Razem |
|---------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------|-------------|----------------|---------------------|-------|
|                                 |                                             | zgodny ze składem<br>pożądanym              |             |             | częściowo zgodny ze<br>składem<br>pożądanym |             |             | niezgodny ze składem<br>pożądanym |             |             |                |                     |       |
|                                 |                                             | przy zadrzewieniu                           |             |             |                                             |             |             |                                   |             |             |                |                     |       |
|                                 |                                             | 1,0-<br>0,9                                 | 0,8-<br>0,7 | 0,6-<br>0,5 | 1,0-<br>0,9                                 | 0,8-<br>0,7 | 0,6-<br>0,5 | 1,0-<br>0,9                       | 0,8-<br>0,7 | 0,6-<br>0,5 | 0,4 i<br>mniej |                     |       |
|                                 |                                             | powierzchnia - ha                           |             |             |                                             |             |             |                                   |             |             |                |                     |       |
| 1                               | 2                                           | 3                                           | 4           | 5           | 6                                           | 7           | 8           | 9                                 | 10          | 11          | 12             | 13                  |       |
| BŚW                             |                                             | 12,73                                       |             |             |                                             |             |             |                                   |             |             |                | 12,73               |       |
| BMŚW                            |                                             | 7,43                                        |             |             |                                             |             |             |                                   |             |             |                | 7,43                |       |
| BMW                             |                                             | 2,66                                        |             |             |                                             |             |             |                                   |             |             |                | 2,66                |       |
| LMŚW                            |                                             | 0,80                                        | 0,99        |             |                                             |             |             |                                   |             |             |                | 1,79                |       |
| LŚW                             |                                             | 2,69                                        |             |             | 1,10                                        |             |             |                                   |             |             |                | 3,79                |       |
| Ogółem                          |                                             | 26,31                                       | 0,99        |             | 1,10                                        |             |             |                                   |             |             |                | 28,40               |       |

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Nadleśnictwo Staszów całość (16-22)

| Wyszczególnienie | Typ siedl.<br>lasu (TSL) | Leśne<br>siedlisko<br>przyrodnicze<br>(LSP) | Gatunek<br>panujący<br>młodego<br>pokolenia | Powierzchnia<br>manipulacyjna<br>w ha | Przeciętny %<br>pokrycia<br>(zadrzewienie) | Przeciętna<br>jakość<br>hodowlana |
|------------------|--------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                | 2                        | 3                                           | 4                                           | 5                                     | 6                                          | 7                                 |
| KO               | BMŚW                     | 7140                                        | BK                                          | 12,19                                 | 30,0                                       | 12                                |
|                  | BMŚW                     |                                             | DB                                          | 317,77                                | 31,8                                       | 12                                |
|                  |                          |                                             |                                             | 2,61                                  | 30,0                                       | 12                                |
|                  | BMŚW                     |                                             | JD                                          | 9,50                                  | 33,8                                       | 12                                |
|                  | BMW                      |                                             | DB                                          | 16,45                                 | 30,0                                       | 12                                |
|                  | BMWYŻŚW                  | 9170                                        | BK                                          | 10,43                                 | 32,1                                       | 12                                |
|                  | LŁ                       |                                             | DB                                          | 28,99                                 | 30,0                                       | 12                                |
|                  | LMŚW                     |                                             | BK                                          | 328,33                                | 53,6                                       | 12                                |
|                  | LMŚW                     |                                             | DB                                          | 946,56                                | 40,7                                       | 12                                |
|                  |                          |                                             |                                             | 19                                    | 46,4                                       | 22                                |
|                  |                          | 9190                                        |                                             | 22,35                                 | 51,7                                       | 12                                |
|                  | LMŚW                     |                                             | JD                                          | 115,81                                | 48,1                                       | 12                                |
|                  | LMW                      |                                             | BK                                          | 2,13                                  | 30,0                                       | 12                                |
|                  | LMW                      |                                             | DB                                          | 236,56                                | 33,7                                       | 12                                |
|                  |                          |                                             |                                             | 8,94                                  | 30,0                                       | 12                                |
|                  |                          | 3150                                        |                                             |                                       |                                            |                                   |

|                                               |         |          |     |         |       |    |
|-----------------------------------------------|---------|----------|-----|---------|-------|----|
| KO                                            |         | 9170     |     | 4,66    | 43,4  | 12 |
|                                               |         | 9190     |     | 26,36   | 53,1  | 12 |
|                                               |         | 9,10E+01 |     | 1,98    | 30,0  | 12 |
|                                               |         | 91P0     |     | 2,19    | 40,0  | 12 |
|                                               | LMW     |          | JD  | 65,74   | 55,4  | 12 |
|                                               | LMW     |          | KL  | 2,80    | 70,0  | 22 |
|                                               | LMW     |          | OL  | 4,52    | 61,8  | 12 |
|                                               | LMWYŻŚW |          | BK  | 61,05   | 72,5  | 12 |
|                                               |         | 9170     |     | 19,33   | 71,8  | 12 |
|                                               | LMWYŻŚW |          | DB  | 14,72   | 30,0  | 12 |
|                                               |         | 9170     |     | 2,3     | 40,0  | 12 |
|                                               | LMWYŻŚW |          | JD  | 1,79    | 30,0  | 12 |
|                                               | LMWYŻŚW |          | SO  | 2,77    | 60,0  | 12 |
|                                               | LŚW     |          | BK  | 174,80  | 60,2  | 12 |
|                                               | LŚW     |          | DB  | 169,68  | 39,1  | 12 |
|                                               |         | 9170     |     | 23      | 36,4  | 12 |
|                                               | LŚW     |          | JD  | 26,66   | 60,5  | 12 |
|                                               |         | 9170     |     | 1,25    | 50,0  | 12 |
|                                               | LW      |          | DB  | 105,42  | 36,8  | 12 |
|                                               |         | 9170     |     | 3,22    | 30,0  | 12 |
|                                               | LW      |          | OL  | 1,90    | 30,0  | 12 |
|                                               | LWYŻŚW  |          | BK  | 63,43   | 67,3  | 12 |
|                                               |         | 9170     |     | 13,87   | 58,2  | 12 |
|                                               | LWYŻŚW  |          | DB  | 113,40  | 49,9  | 12 |
|                                               |         | 9170     |     | 100,42  | 46,4  | 12 |
|                                               | LWYŻW   |          | DB  | 4,38    | 30,0  | 12 |
| Razem                                         |         |          |     | 3089,26 | 44,1  | 12 |
| KDO                                           | BMŚW    |          | JD  | 4,05    | 10,0  | 12 |
|                                               | BMŚW    |          | SO  | 5,98    | 10,0  | 32 |
|                                               | LMŚW    |          | DB  | 5,11    | 40,0  | 22 |
|                                               | LMŚW    |          | JD  | 22,81   | 16,0  | 12 |
|                                               | LMW     |          | JD  | 5,44    | 10,0  | 12 |
|                                               | LMWYŻŚW |          | BK  |         |       |    |
|                                               |         | 9170     |     | 5,19    | 20,0  | 12 |
|                                               | LŚW     |          | BK  | 1,25    | 30,0  | 12 |
|                                               | LŚW     |          | DB  | 9,68    | 20,0  | 12 |
|                                               | LW      |          | DB  | 7,47    | 20,0  | 22 |
|                                               | LWYŻŚW  |          | BK  |         |       |    |
|                                               |         | 9170     |     | 7,83    | 23,0  | 12 |
| Razem                                         |         |          |     | 74,81   | 18,6  | 12 |
| Uprawy i młodniki<br>po rębniach<br>Złożonych | BMŚW    |          | BRZ | 4,28    | 30,0  | 13 |
|                                               | BMŚW    |          | DB  | 41,96   | 47,8  | 12 |
|                                               | BMŚW    |          | SO  | 204,40  | 93,8  | 12 |
|                                               | BMW     |          | DB  | 3,85    | 30,0  | 23 |
|                                               | BMW     |          | SO  | 102,16  | 95,3  | 12 |
|                                               | BŚW     |          | SO  | 2,53    | 100,0 | 12 |
|                                               | LMŚW    |          | BK  | 116,24  | 84,9  | 12 |
|                                               |         | 9170     |     | 0,54    | 100,0 | 22 |
|                                               | LMŚW    |          | BRZ | 4,63    | 90,0  | 13 |
|                                               | LMŚW    |          | DB  | 220,59  | 77,9  | 12 |

|        |         |      |    |         |       |    |
|--------|---------|------|----|---------|-------|----|
|        |         | 9170 |    | 21,30   | 100,0 | 12 |
|        | LMŚW    |      | JD | 8,30    | 82,2  | 12 |
|        | LMŚW    |      | SO | 587,68  | 93,3  | 12 |
|        |         | 9170 |    | 2,77    | 90,0  | 12 |
|        | LMW     |      | BK | 4,83    | 100,0 | 12 |
|        | LMW     |      | DB | 19,82   | 86,7  | 12 |
|        | LMW     |      | MD | 5,03    | 90,0  | 12 |
|        | LMW     |      | OL | 17,89   | 88,3  | 12 |
|        | LMW     |      | SO | 63,62   | 89,7  | 12 |
|        |         | 7140 |    | 5,74    | 100,0 | 12 |
|        |         | 9170 |    | 2,04    | 90,0  | 12 |
|        | LMWYŻŚW |      | BK | 75,92   | 92,7  | 12 |
|        |         | 9170 |    | 15,53   | 85,7  | 12 |
|        | LMWYŻŚW |      | DB | 2,96    | 90,0  | 11 |
|        | LMWYŻŚW |      | SO | 15,91   | 93,9  | 12 |
|        | LŚW     |      | BK | 47,71   | 83,7  | 12 |
|        | LŚW     |      | DB | 64,43   | 89,2  | 12 |
|        |         | 9170 |    | 3,88    | 100,0 | 12 |
|        | LŚW     |      | JD | 1,23    | 60,0  | 12 |
|        | LŚW     |      | SO | 16,75   | 90,0  | 12 |
|        | LW      |      | DB | 44,01   | 98,1  | 12 |
|        | LW      |      | OL | 30,47   | 94,3  | 12 |
|        | LW      |      | SO | 7,79    | 90,0  | 13 |
|        | LWYŻŚW  |      | BK | 73,68   | 88,7  | 12 |
|        |         | 9170 |    | 26,59   | 87,1  | 12 |
|        | LWYŻŚW  |      | DB |         |       |    |
|        |         | 9170 |    | 7,10    | 90,0  | 12 |
|        | LWYŻŚW  |      | MD | 8,27    | 90,0  | 12 |
| Razem  |         |      |    | 1882,43 | 89,0  | 12 |
| Ogółem |         |      |    | 5046,50 |       |    |

Tabela XII a. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Obręb Golejów (16-22-1)

| 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                  | 7140                               | BK                                 | 12,19                           | 30,0                                 | 12                          |
|                  | BMŚW                  |                                    | DB                                 | 286,20                          | 31,9                                 | 12                          |
|                  |                       |                                    |                                    | 2,61                            | 30,0                                 | 12                          |
|                  | BMŚW                  |                                    | JD                                 | 5,92                            | 30,0                                 | 12                          |
|                  | BMW                   |                                    | DB                                 | 8,17                            | 30,0                                 | 22                          |
|                  | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 47,46                           | 44,9                                 | 12                          |
|                  | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 536,30                          | 39,8                                 | 12                          |
|                  |                       | 9170                               |                                    | 4,22                            | 30,0                                 | 12                          |

|                                               |      |          |     |         |       |    |
|-----------------------------------------------|------|----------|-----|---------|-------|----|
|                                               |      | 9190     |     | 8,52    | 66,1  | 12 |
|                                               | LMŚW |          | JD  | 32,33   | 38,9  | 12 |
|                                               | LMW  |          | BK  | 2,13    | 30,0  | 12 |
|                                               | LMW  |          | DB  | 89,78   | 33,3  | 12 |
|                                               |      | 3150     |     | 8,94    | 30,0  | 12 |
|                                               |      | 9,10E+01 |     | 1,98    | 30,0  | 12 |
|                                               |      | 91P0     |     | 2,19    | 40,0  | 12 |
|                                               | LMW  |          | JD  | 19,68   | 43,4  | 12 |
|                                               | LMW  |          | KL  | 2,80    | 70,0  | 22 |
|                                               | LMW  |          | OL  | 4,52    | 61,8  | 12 |
|                                               | LŚW  |          | BK  | 18,82   | 52,6  | 12 |
|                                               | LŚW  |          | DB  | 50,09   | 36,8  | 12 |
|                                               | LŚW  |          | JD  | 9,72    | 70,0  | 12 |
|                                               |      | 9170     |     | 1,25    | 50,0  | 12 |
|                                               | LW   |          | DB  | 79,54   | 36,1  | 12 |
|                                               |      | 9170     |     | 3,22    | 30,0  | 12 |
|                                               | LW   |          | OL  | 1,90    | 30,0  | 12 |
| Razem                                         |      |          |     | 1240,48 | 37,7  | 12 |
| KDO                                           | BMŚW |          | JD  | 4,05    | 10,0  | 12 |
|                                               | BMŚW |          | SO  | 5,98    | 10,0  | 32 |
|                                               | LMŚW |          | DB  | 5,11    | 40,0  | 22 |
|                                               | LMŚW |          | JD  | 12,64   | 12,4  | 12 |
|                                               | LMW  |          | JD  | 5,44    | 10,0  | 12 |
|                                               | LŚW  |          | DB  | 9,68    | 20,0  | 12 |
|                                               | LW   |          | DB  | 7,47    | 20,0  | 22 |
| Razem                                         |      |          |     | 50,37   | 17,0  | 22 |
| Uprawy i młodniki<br>po rębniach<br>złożonych | BMŚW |          | BRZ | 4,28    | 30,0  | 13 |
|                                               | BMŚW |          | DB  | 29,69   | 55,2  | 12 |
|                                               | BMŚW |          | SO  | 167,40  | 93,5  | 12 |
|                                               | BMW  |          | DB  | 3,85    | 30,0  | 23 |
|                                               | BMW  |          | SO  | 67,72   | 94,8  | 12 |
|                                               | BŚW  |          | SO  | 2,53    | 100,0 | 12 |
|                                               | LMŚW |          | BK  | 14,88   | 76,6  | 12 |
|                                               | LMŚW |          | BRZ | 4,63    | 90,0  | 13 |
|                                               | LMŚW |          | DB  | 161,19  | 81,7  | 12 |
|                                               |      | 9170     |     | 12,83   | 100,0 | 12 |
|                                               | LMŚW |          | JD  | 1,14    | 60,0  | 12 |
|                                               | LMŚW |          | SO  | 367,55  | 92,7  | 12 |
|                                               |      | 9170     |     | 2,77    | 90,0  | 12 |
|                                               | LMW  |          | BK  | 4,83    | 100,0 | 12 |
|                                               | LMW  |          | DB  | 14,18   | 90,0  | 12 |
|                                               | LMW  |          | MD  | 5,03    | 90,0  | 12 |
|                                               | LMW  |          | OL  | 4,51    | 80,0  | 12 |
|                                               | LMW  |          | SO  | 42,96   | 88,8  | 12 |
|                                               | LŚW  |          | BK  | 11,21   | 74,1  | 12 |
|                                               | LŚW  |          | DB  | 42,91   | 86,5  | 12 |
|                                               | LW   |          | DB  | 40,72   | 97,9  | 12 |
|                                               | LW   |          | OL  | 29,35   | 94,0  | 12 |
|                                               | LW   |          | SO  | 1,46    | 90,0  | 13 |
| Razem                                         |      |          |     | 1037,62 | 89,1  | 12 |
| Ogółem                                        |      |          |     | 2328,47 |       |    |

Tabela XII b. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Obręb Klimontów (16-22-2)

| 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                                 | 13,91                           | 32,5                                 | 12                          |
|                                         | BMW                   |                                    | DB                                 | 8,28                            | 30,0                                 | 12                          |
|                                         | BMWYŻŚW               |                                    | BK                                 | 10,43                           | 32,1                                 | 12                          |
|                                         | LŁ                    |                                    | DB                                 | 28,99                           | 30,0                                 | 12                          |
|                                         | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 63,60                           | 64,1                                 | 12                          |
|                                         | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 221,84                          | 38,7                                 | 12                          |
|                                         |                       | 9170                               |                                    | 14,78                           | 51,0                                 | 22                          |
|                                         |                       | 9190                               |                                    | 13,83                           | 42,9                                 | 12                          |
|                                         | LMW                   |                                    | DB                                 | 133,28                          | 33,5                                 | 12                          |
|                                         |                       | 9170                               |                                    | 4,66                            | 43,4                                 | 12                          |
|                                         |                       | 9190                               |                                    | 26,36                           | 53,1                                 | 12                          |
|                                         | LMWYŻŚW               |                                    | BK                                 | 61,05                           | 72,5                                 | 12                          |
|                                         |                       | 9170                               |                                    | 19,33                           | 71,8                                 | 12                          |
|                                         | LMWYŻŚW               |                                    | DB                                 | 14,72                           | 30,0                                 | 12                          |
|                                         |                       | 9170                               |                                    | 2,3                             | 40,0                                 | 12                          |
|                                         | LMWYŻŚW               |                                    | JD                                 | 1,79                            | 30,0                                 | 12                          |
|                                         | LMWYŻŚW               |                                    | SO                                 | 2,77                            | 60,0                                 | 12                          |
|                                         | LŚW                   |                                    | BK                                 | 22,80                           | 59,4                                 | 12                          |
|                                         | LŚW                   |                                    | DB                                 | 39,99                           | 37,0                                 | 22                          |
|                                         |                       | 9170                               |                                    | 23                              | 36,4                                 | 12                          |
|                                         | LW                    |                                    | DB                                 | 7,35                            | 30,0                                 | 12                          |
|                                         | LWYŻŚW                |                                    | BK                                 | 55,67                           | 68,0                                 | 12                          |
|                                         |                       | 9170                               |                                    | 13,87                           | 58,2                                 | 12                          |
|                                         | LWYŻŚW                |                                    | DB                                 | 106,53                          | 51,2                                 | 12                          |
|                                         |                       | 9170                               |                                    | 100,42                          | 46,4                                 | 12                          |
|                                         | LWYŻW                 |                                    | DB                                 | 4,38                            | 30,0                                 | 12                          |
| Razem                                   |                       |                                    |                                    | 1015,93                         | 46,5                                 | 12                          |
| KDO                                     | LMŚW                  |                                    | JD                                 | 3,49                            | 10,0                                 | 22                          |
|                                         | LMWYŻŚW               |                                    | BK                                 |                                 |                                      |                             |
|                                         |                       | 9170                               |                                    | 5,19                            | 20,0                                 | 12                          |
|                                         | LWYŻŚW                |                                    | BK                                 |                                 |                                      |                             |
|                                         |                       | 9170                               |                                    | 7,83                            | 23,0                                 | 12                          |
| Razem                                   |                       |                                    |                                    | 16,51                           | 19,3                                 | 12                          |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMŚW                  |                                    | SO                                 | 1,54                            | 100,0                                | 12                          |
|                                         | BMW                   |                                    | SO                                 | 12,62                           | 100,0                                | 12                          |
|                                         | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 40,65                           | 87,4                                 | 11                          |
|                                         |                       | 9170                               |                                    | 0,54                            | 100,0                                | 22                          |
|                                         | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 39,47                           | 77,7                                 | 12                          |
|                                         |                       | 9170                               |                                    | 8,47                            | 100,0                                | 12                          |
|                                         | LMŚW                  |                                    | SO                                 | 77,21                           | 97,3                                 | 12                          |
|                                         | LMW                   |                                    | DB                                 | 5,64                            | 78,3                                 | 12                          |

|        |         |      |    |         |       |    |
|--------|---------|------|----|---------|-------|----|
|        | LMW     |      | OL | 7,22    | 90,0  | 12 |
|        | LMW     |      | SO | 14,37   | 88,0  | 12 |
|        |         | 7140 |    | 5,74    | 100,0 | 12 |
|        |         | 9170 |    | 2,04    | 90,0  | 12 |
|        | LMWYŻŚW |      | BK | 75,92   | 92,7  | 12 |
|        |         | 9170 |    | 15,53   | 85,7  | 12 |
|        | LMWYŻŚW |      | DB | 2,96    | 90,0  | 11 |
|        | LMWYŻŚW |      | SO | 15,91   | 93,9  | 12 |
|        | LŚW     |      | BK | 2,95    | 30,0  | 13 |
|        | LŚW     |      | DB | 3,52    | 100,0 | 22 |
|        |         | 9170 |    | 3,88    | 100,0 | 12 |
|        | LŚW     |      | SO | 3,83    | 90,0  | 13 |
|        | LWYŻŚW  |      | BK | 62,84   | 90,2  | 12 |
|        |         | 9170 |    | 26,59   | 87,1  | 12 |
|        | LWYŻŚW  |      | DB |         |       |    |
|        |         | 9170 |    | 7,10    | 90,0  | 12 |
|        | LWYŻŚW  |      | MD | 8,27    | 90,0  | 12 |
| Razem  |         |      |    | 444,81  | 90,4  | 12 |
| Ogółem |         |      |    | 1477,25 |       |    |

Tabela XII c. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Obręb Kurozwęki (16-22-3)

| 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                                 | 17,66                           | 31,2                                 | 12                          |
|                   | BMŚW                  |                                    | JD                                 | 3,58                            | 40,0                                 | 12                          |
|                   | LMŚW                  |                                    | BK                                 | 217,27                          | 52,4                                 | 12                          |
|                   | LMŚW                  |                                    | DB                                 | 188,42                          | 45,7                                 | 12                          |
|                   | LMŚW                  |                                    | JD                                 | 83,48                           | 51,6                                 | 12                          |
|                   | LMW                   |                                    | DB                                 | 13,50                           | 38,2                                 | 12                          |
|                   | LMW                   |                                    | JD                                 | 46,06                           | 60,5                                 | 12                          |
|                   | LŚW                   |                                    | BK                                 | 133,18                          | 61,4                                 | 12                          |
|                   | LŚW                   |                                    | DB                                 | 79,60                           | 41,6                                 | 12                          |
|                   | LŚW                   |                                    | JD                                 | 16,94                           | 55,1                                 | 12                          |
|                   | LW                    |                                    | DB                                 | 18,53                           | 42,6                                 | 22                          |
|                   | LWYŻŚW                |                                    | BK                                 | 7,76                            | 62,1                                 | 12                          |
|                   | LWYŻŚW                |                                    | DB                                 | 6,87                            | 30,0                                 | 22                          |
| Razem             |                       |                                    |                                    | 832,85                          | 50,7                                 | 12                          |
| KDO               | LMŚW                  |                                    | JD                                 | 6,68                            | 26,1                                 | 12                          |
|                   | LŚW                   |                                    | BK                                 | 1,25                            | 30,0                                 | 12                          |
| Razem             |                       |                                    |                                    | 7,93                            | 26,7                                 | 12                          |
| Uprawy i młodniki | BMŚW                  |                                    | DB                                 | 12,27                           | 30,0                                 | 12                          |

|                          |        |  |    |         |       |    |
|--------------------------|--------|--|----|---------|-------|----|
| po rębniach<br>złożonych | BMŚW   |  | SO | 35,46   | 94,7  | 12 |
|                          | BMW    |  | SO | 21,82   | 94,3  | 12 |
|                          | LMŚW   |  | BK | 60,71   | 85,2  | 12 |
|                          | LMŚW   |  | DB | 19,93   | 47,8  | 12 |
|                          | LMŚW   |  | JD | 7,16    | 85,7  | 12 |
|                          | LMŚW   |  | SO | 142,92  | 92,6  | 12 |
|                          | LMW    |  | OL | 6,16    | 92,2  | 12 |
|                          | LMW    |  | SO | 6,29    | 100,0 | 12 |
|                          | LŚW    |  | BK | 33,55   | 91,6  | 11 |
|                          | LŚW    |  | DB | 18,00   | 93,5  | 11 |
|                          | LŚW    |  | JD | 1,23    | 60,0  | 12 |
|                          | LŚW    |  | SO | 12,92   | 90,0  | 12 |
|                          | LW     |  | DB | 3,29    | 100,0 | 12 |
|                          | LW     |  | OL | 1,12    | 100,0 | 12 |
|                          | LW     |  | SO | 6,33    | 90,0  | 13 |
|                          | LWYŻŚW |  | BK | 10,84   | 80,0  | 12 |
| Razem                    |        |  |    | 400,00  | 87,1  | 12 |
| Ogółem                   |        |  |    | 1240,78 |       |    |

Tabela nr XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu - Nadleśnictwo Staszów (16-22) - całość.

| Lp. | Wyszczególnienie                                                            | Jedn.               | Cykle urządzenia lasu / Stan na |                   |                    |                        |                       |                      |                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
|     |                                                                             |                     | definit.<br>1958                | I rewizja<br>1968 | II rewizja<br>1980 | III<br>rewizja<br>1992 | IV<br>rewizja<br>2002 | V<br>rewizja<br>2012 | VI<br>rewizja<br>2022 |
| 1   | 2                                                                           | 3                   | 4                               | 5                 | 6                  | 7                      | 8                     | 9                    | 10                    |
| 1.  | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona                                 | ha *                | 19188                           | 19172             | 21140              | 21509                  | 21961                 | 19335                | 19392                 |
| 2.  | Zasoby miąższości                                                           | tys. m <sup>3</sup> | 2248                            | 2783              | 4156               | 4156                   | 5662                  | 5213                 | 4996                  |
| 3.  | Przeciętna zasobność na 1 ha w podklasach wieku                             | m <sup>3</sup>      | 83                              | 89                | 128                | 103                    | 158                   | 106                  | 100                   |
|     | – II a                                                                      | m <sup>3</sup>      |                                 |                   |                    |                        |                       |                      |                       |
|     | – II b                                                                      | m <sup>3</sup>      | 134                             | 158               | 190                | 163                    | 216                   | 202                  | 166                   |
|     | – III a                                                                     | m <sup>3</sup>      | 157                             | 191               | 256                | 205                    | 235                   | 261                  | 243                   |
|     | – III b                                                                     | m <sup>3</sup>      | 181                             | 204               | 273                | 238                    | 276                   | 299                  | 306                   |
|     | – IV a                                                                      | m <sup>3</sup>      | 204                             | 237               | 283                | 254                    | 327                   | 316                  | 305                   |
|     | – IV b                                                                      | m <sup>3</sup>      | 222                             | 241               | 284                | 256                    | 332                   | 356                  | 341                   |
|     | – V a                                                                       | m <sup>3</sup>      | 213                             | 248               | 290                | 266                    | 347                   | 378                  | 366                   |
|     | – V b                                                                       | m <sup>3</sup>      | 227                             | 224               | 287                | 268                    | 339                   | 383                  | 390                   |
|     | – VI                                                                        | m <sup>3</sup>      | 203                             | 224               | 275                | 253                    | 327                   | 369                  | 386                   |
|     | – VII i starsze                                                             | m <sup>3</sup>      | 191                             | 206               | 269                | 261                    | 340                   | 353                  | 353                   |
|     | – KO                                                                        | m <sup>3</sup>      | –                               | 190               | 169                | 174                    | 244                   | 205                  | 248                   |
|     | – KDO                                                                       | m <sup>3</sup>      | –                               | –                 | 185                | 162                    | 202                   | 206                  | 270                   |
|     | – BP                                                                        | m <sup>3</sup>      | –                               | –                 | –                  | –                      | –                     | –                    | –                     |
| 4.  | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)                   | m <sup>3</sup>      | 117                             | 145               | 196                | 193                    | 258                   | 270                  | 258                   |
| 5.  | Przeciętny wiek drzewostanów                                                | lat                 | 43                              | 44                | 48                 | 56                     | 62                    | 66                   | 68                    |
| 6.  | Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy               | m <sup>3</sup>      | –                               | –                 | –                  | 6,40                   | 7,07                  | 6,34                 | 5,90                  |
| 7.  | Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – zredukowany             | m <sup>3</sup>      | –                               | –                 | –                  | 4,34                   | 5,64                  | – **                 | –**                   |
| 8.  | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)             | m <sup>3</sup>      | –                               | 1,6               | 1,7                | 1,4                    | 1,5                   | 2,74***              | 4,11                  |
| 9.  | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)        | m <sup>3</sup>      | –                               | 0,6               | 0,9                | 2,0                    | 2,0                   | 3,36***              | 3,33                  |
| 10. | Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny drzewostanów na 1 ha | m <sup>3</sup>      | –                               | 5,0               | 7,7                | 3,1                    | 10,0                  | 7,30***              | 6,32                  |

\* w pełnych ha

\*\* brak informacji ze względu na § 43 ust. 3 IUL

\*\*\* uwzględniono również pozyskanie w latach 2002 – 2006 na powierzchni leśnej przekazanej do Nadleśnictwa Łagów

Tabela nr XIII a. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu - Obr. Golejów (16-22-1).

| Lp. | Wyszczególnienie                                                            | Jedn.               | Cykle urządowania lasu / Stan na |                   |                    |                        |                       |                      |                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
|     |                                                                             |                     | definit.<br>1958                 | I rewizja<br>1968 | II rewizja<br>1980 | III<br>rewizja<br>1992 | IV<br>rewizja<br>2002 | V<br>rewizja<br>2012 | VI<br>rewizja<br>2022 |
| 1   | 2                                                                           | 3                   | 4                                | 5                 | 6                  | 7                      | 8                     | 9                    | 10                    |
| 1.  | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona                                 | ha *                | 6960                             | 6993              | 10070              | 10124                  | 10217                 | 10259                | 10297                 |
| 2.  | Zasoby miąższości                                                           | tys. m <sup>3</sup> | 1083                             | 1133              | 2092               | 1998                   | 2577                  | 2825                 | 2663                  |
| 3.  | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku                   | m <sup>3</sup>      | 101                              | 99                | 140                | 103                    | 157                   | 116                  | 103                   |
|     | – II a                                                                      |                     |                                  |                   |                    |                        |                       |                      |                       |
|     | – II b                                                                      | m <sup>3</sup>      | 159                              | 165               | 216                | 167                    | 234                   | 213                  | 170                   |
|     | – III a                                                                     | m <sup>3</sup>      | 169                              | 200               | 277                | 224                    | 241                   | 273                  | 255                   |
|     | – III b                                                                     | m <sup>3</sup>      | 216                              | 216               | 292                | 257                    | 283                   | 300                  | 308                   |
|     | – IV a                                                                      | m <sup>3</sup>      | 225                              | 240               | 299                | 269                    | 317                   | 331                  | 306                   |
|     | – IV b                                                                      | m <sup>3</sup>      | 244                              | 248               | 320                | 277                    | 320                   | 358                  | 345                   |
|     | – V a                                                                       | m <sup>3</sup>      | 235                              | 250               | 303                | 295                    | 347                   | 380                  | 355                   |
|     | – V b                                                                       | m <sup>3</sup>      | 255                              | 243               | 298                | 271                    | 356                   | 389                  | 389                   |
|     | – VI                                                                        | m <sup>3</sup>      | 293                              | 248               | 300                | 260                    | 331                   | 399                  | 395                   |
|     | – VII i starsze                                                             | m <sup>3</sup>      | 255                              | 196               | 344                | 262                    | 331                   | 354                  | 325                   |
|     | – KO                                                                        | m <sup>3</sup>      | –                                | 202               | 196                | 183                    | 235                   | 220                  | 281                   |
|     | – KDO                                                                       | m <sup>3</sup>      | –                                | –                 | 205                | 178                    | 235                   | 243                  | 271                   |
|     | – BP                                                                        | m <sup>3</sup>      | –                                | –                 | –                  | –                      | –                     | –                    | –                     |
| 4.  | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)                   | m <sup>3</sup>      | 156                              | 162               | 208                | 197                    | 252                   | 275                  | 259                   |
| 5.  | Przeciętny wiek drzewostanów                                                | lat                 | 48                               | 50                | 49                 | 56                     | 62                    | 64                   | 66                    |
| 6.  | Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy               | m <sup>3</sup>      | –                                | –                 | –                  | 6,18                   | 6,74                  | 6,50                 | 5,97                  |
| 7.  | Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – zredukowany             | m <sup>3</sup>      | –                                | –                 | –                  | 3,90                   | 5,04                  | – **                 | – **                  |
| 8.  | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)             | m <sup>3</sup>      | –                                | 2,4               | –                  | –                      | 1,7                   | 2,41                 | 3,84                  |
| 9.  | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)        | m <sup>3</sup>      | –                                | 0,8               | –                  | –                      | 2,1                   | 2,85                 | 3,52                  |
| 10. | Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny drzewostanów na 1 ha | m <sup>3</sup>      | –                                | 3,8               | –                  | –                      | 9,3                   | 7,56                 | 5,79                  |

\* w pełnych ha

\*\* brak informacji ze względu na § 43 ust. 3 IUL

Tabela nr XIII b. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu - Obr. Klimontów (16-22-2).

| Lp. | Wyszczególnienie                                                            | Jedn.               | Cykle urządzenia lasu / Stan na |                   |                    |                        |                       |                      |                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
|     |                                                                             |                     | definit.<br>1958                | I rewizja<br>1968 | II rewizja<br>1980 | III<br>rewizja<br>1992 | IV<br>rewizja<br>2002 | V<br>rewizja<br>2012 | VI<br>rewizja<br>2022 |
| 1   | 2                                                                           | 3                   | 4                               | 5                 | 6                  | 7                      | 8                     | 9                    | 10                    |
| 1.  | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona                                 | ha *                | 5255                            | 5204              | 5180               | 5405                   | 5453                  | 5439                 | 5419                  |
| 2.  | Zasoby miąższości                                                           | tys. m <sup>3</sup> | 416                             | 754               | 1050               | 995                    | 1427                  | 1352                 | 1329                  |
| 3.  | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku                   | m <sup>3</sup>      | 65                              | 93                | 136                | 109                    | 187                   | 82                   | 99                    |
|     | – II a                                                                      |                     |                                 |                   |                    |                        |                       |                      |                       |
|     | – II b                                                                      | m <sup>3</sup>      | 122                             | 162               | 202                | 170                    | 183                   | 199                  | 146                   |
|     | – III a                                                                     | m <sup>3</sup>      | 129                             | 204               | 240                | 202                    | 249                   | 240                  | 240                   |
|     | – III b                                                                     | m <sup>3</sup>      | 162                             | 206               | 294                | 229                    | 272                   | 283                  | 303                   |
|     | – IV a                                                                      | m <sup>3</sup>      | 164                             | 249               | 299                | 246                    | 333                   | 283                  | 285                   |
|     | – IV b                                                                      | m <sup>3</sup>      | 158                             | 242               | 311                | 227                    | 350                   | 329                  | 311                   |
|     | – V a                                                                       | m <sup>3</sup>      | 132                             | 245               | 283                | 249                    | 343                   | 376                  | 355                   |
|     | – V b                                                                       | m <sup>3</sup>      | 157                             | 177               | 269                | 252                    | 349                   | 345                  | 386                   |
|     | – VI                                                                        | m <sup>3</sup>      | 150                             | 199               | 195                | 221                    | 337                   | 394                  | 358                   |
|     | – VII i starsze                                                             | m <sup>3</sup>      | –                               | –                 | 288                | 151                    | 464                   | 363                  | 430                   |
|     | – KO                                                                        | m <sup>3</sup>      | –                               | 154               | 122                | 159                    | 264                   | 170                  | 208                   |
|     | – KDO                                                                       | m <sup>3</sup>      | –                               | –                 | 158                | 166                    | 210                   | 190                  | 272                   |
|     | – BP                                                                        | m <sup>3</sup>      | –                               | –                 | –                  | –                      | –                     | –                    | –                     |
| 4.  | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)                   | m <sup>3</sup>      | 79                              | 145               | 203                | 184                    | 262                   | 249                  | 245                   |
| 5.  | Przeciętny wiek drzewostanów                                                | lat                 | 33                              | 42                | 47                 | 54                     | 60                    | 66                   | 68                    |
| 6.  | Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy               | m <sup>3</sup>      | –                               | –                 | –                  | 6,29                   | 7,35                  | 5,99                 | 5,64                  |
| 7.  | Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – zredukowany             | m <sup>3</sup>      | –                               | –                 | –                  | 4,67                   | 6,29                  | – **                 | – **                  |
| 8.  | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)             | m <sup>3</sup>      | –                               | 0,6               | –                  | –                      | 1,7                   | 2,77                 | 3,92                  |
| 9.  | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)        | m <sup>3</sup>      | –                               | 0,5               | –                  | –                      | 1,9                   | 3,67                 | 2,96                  |
| 10. | Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny drzewostanów na 1 ha | m <sup>3</sup>      | –                               | 7,7               | –                  | –                      | 11,4                  | 5,14                 | 6,46                  |

\* w pełnych ha

\*\* brak informacji ze względu na § 43 ust. 3 IUL

Tabela nr XIII c. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu - Obr. Kurozwęki (16-22-3).

| Lp. | Wyszczególnienie                                                            | Jedn.               | Cykle urządowania lasu / Stan na |                   |                    |                        |                       |                      |                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
|     |                                                                             |                     | definit.<br>1958                 | I rewizja<br>1968 | II rewizja<br>1980 | III<br>rewizja<br>1992 | IV<br>rewizja<br>2002 | V<br>rewizja<br>2012 | VI<br>rewizja<br>2022 |
| 1   | 2                                                                           | 3                   | 4                                | 5                 | 6                  | 7                      | 8                     | 9                    | 10                    |
| 1.  | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona                                 | ha *                | 6973                             | 6975              | 5890               | 5980                   | 6291                  | 3637                 | 3676                  |
| 2.  | Zasoby miąższości                                                           | tys. m <sup>3</sup> | 748                              | 897               | 1014               | 1163                   | 1658                  | 1036                 | 1004                  |
| 3.  | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku                   | m <sup>3</sup>      | 83                               | 79                | 109                | 97                     | 107                   | 107                  | 87                    |
|     | – II a                                                                      | m <sup>3</sup>      |                                  |                   |                    |                        |                       |                      |                       |
|     | – II b                                                                      | m <sup>3</sup>      | 127                              | 147               | 158                | 154                    | 198                   | 157                  | 185                   |
|     | – III a                                                                     | m <sup>3</sup>      | 162                              | 175               | 235                | 191                    | 222                   | 240                  | 200                   |
|     | – III b                                                                     | m <sup>3</sup>      | 173                              | 195               | 226                | 219                    | 272                   | 317                  | 304                   |
|     | – IV a                                                                      | m <sup>3</sup>      | 209                              | 227               | 249                | 233                    | 333                   | 328                  | 329                   |
|     | – IV b                                                                      | m <sup>3</sup>      | 190                              | 226               | 232                | 247                    | 339                   | 409                  | 376                   |
|     | – V a                                                                       | m <sup>3</sup>      | 200                              | 240               | 268                | 247                    | 348                   | 373                  | 420                   |
|     | – V b                                                                       | m <sup>3</sup>      | 203                              | 200               | 212                | 280                    | 318                   | 394                  | 397                   |
|     | – VI                                                                        | m <sup>3</sup>      | 196                              | 215               | 203                | 237                    | 290                   | 309                  | 375                   |
|     | – VII i starsze                                                             | m <sup>3</sup>      | 188                              | 206               | 199                | 284                    | 290                   | 311                  | 300                   |
|     | – KO                                                                        | m <sup>3</sup>      | –                                | 190               | 144                | 173                    | 245                   | 231                  | 248                   |
|     | – KDO                                                                       | m <sup>3</sup>      | –                                | –                 | 178                | 144                    | 165                   | 200                  | 258                   |
|     | – BP                                                                        | m <sup>3</sup>      | –                                | –                 | –                  | –                      | –                     | –                    | –                     |
| 4.  | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)                   | m <sup>3</sup>      | 107                              | 129               | 172                | 194                    | 264                   | 285                  | 273                   |
| 5.  | Przeciętny wiek drzewostanów                                                | lat                 | 46                               | 42                | 48                 | 57                     | 64                    | 73                   | 74                    |
| 6.  | Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy               | m <sup>3</sup>      | –                                | –                 | –                  | 6,92                   | 7,37                  | 6,39                 | 6,12                  |
| 7.  | Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – zredukowany             | m <sup>3</sup>      | –                                | –                 | –                  | 4,83                   | 6,03                  | – **                 | – **                  |
| 8.  | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)             | m <sup>3</sup>      | –                                | 1,6               | –                  | –                      | 1,1                   | 3,64***              | 5,17                  |
| 9.  | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)        | m <sup>3</sup>      | –                                | 0,5               | –                  | –                      | 2,0                   | 4,31***              | 3,33                  |
| 10. | Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny drzewostanów na 1 ha | m <sup>3</sup>      | –                                | 4,3               | –                  | –                      | 10,1                  | 10,05***             | 7,63                  |

\* w pełnych ha

\*\* brak informacji ze względu na § 43 ust. 3 IUL

\*\*\* uwzględniono również pozyskanie w latach 2002 – 2006 na powierzchni leśnej przekazanej do Nadleśnictwa Łagów

Tab. XIV. Cięcia rębne zaplanowane w PUL na lata 2012-2021 w Nadleśnictwie Staszów – niewykonane.

| Ip. | Leśnictwo  | Oddz./podo<br>ddz. | Rodzaj<br>rębni | Pow.<br>manipulacyjna<br>/ha/ | Grubizna<br>netto wg<br>PUL /m <sup>3</sup> / | Uwagi, przyczyna niewykonania                                                     |
|-----|------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Golejów    | 66-d-00            | IIIAU           | 4,03                          | 1010                                          | brak ustabilizowanego odnowienia na sąsiednim pasie - pędraki                     |
| 2   | Wiśniówka  | 86-b-00            | IIIBU           | 4,47                          | 867                                           | kompensacja użytkowania rębego użytkowaniem przedrębnym                           |
| 3   | Wiśniówka  | 88-d-00            | IB              | 3,25                          | 342                                           | dąb na sąsiednim pasie nie uzyskał wystarczającej wysokości                       |
| 4   | Wiśniówka  | 200-i-00           | IB              | 2,03                          | 435                                           | odnowienie So na sąsiednim zrębie nie uzyskało wystarczającej wys.                |
| 5   | Szczeka    | 257-d-99           | IB              | 3,44                          | 1003                                          | II pas, kompensacja użytkowania rębego użytkowaniem przedrębnym                   |
| 6   | Strużki    | 295-a-00           | IIA             | 0,88                          | 77                                            | otulina WDN                                                                       |
| 7   | Strużki    | 295-b-00           | IIA             | 1,46                          | 128                                           | otulina WDN                                                                       |
| 8   | Strużki    | 317-a-00           | IB              | 1,29                          | 367                                           | brak odnowienia na sąsiednim pasie                                                |
| 9   | Pliskowola | 143-j-99           | IB              | 1,62                          | 403                                           | II pas, brak zachowania ładu przestrzennego i czasowego                           |
| 10  | Pliskowola | 144-g-00           | IB              | 0,51                          | 162                                           | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą                                   |
| 11  | Pliskowola | 146-d-00           | IB              | 0,73                          | 158                                           | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą                                   |
| 12  | Pliskowola | 184-l-00           | IIIAU           | 1,59                          | 344                                           | kompensacja użytkowania rębego użytkowaniem przedrębnym                           |
| 13  | Sichów     | 336-c-00           | IIA             | 1,66                          | 199                                           | niedostępność terenu - enklawa, brak miejsca na zrywkę drewna                     |
| 14  | Sichów     | 352-f-00           | IB              | 0,97                          | 238                                           | niedostępność terenu - duże nachylenie, strefa ochrony okresowej bociana czarnego |
| 15  | Sichów     | 367-b-00           | IB              | 1,92                          | 435                                           | niedostępność terenu - teren bagienny, bobrowisko                                 |
| 16  | Sichów     | 389-l-00           | IB              | 2,48                          | 667                                           | niedostępność terenu - teren bagienny                                             |
| 17  | Sichów     | 397-c-00           | IB              | 1,25                          | 399                                           | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą                                   |
| 18  | Sichów     | 397-d-00           | IB              | 1,74                          | 513                                           | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą                                   |
| 19  | Sichów     | 405-h-00           | IB              | 1,15                          | 411                                           | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą, strefa ochrony okresowej bielika |
| 20  | Sichów     | 405-i-00           | IB              | 1,21                          | 407                                           | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą, strefa ochrony okresowej bielika |
| 21  | Sichów     | 406-a-99           | IB              | 2,10                          | 458                                           | II pas, niedostępność terenu – pow. zalana wodą, strefa ochrony okresowej bielika |
| 22  | Sichów     | 334-n-00           | IIIA            | 3,61                          | 385                                           | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą                                   |
| 23  | Sichów     | 372-f-00           | IIIB            | 3,79                          | 377                                           | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą                                   |
| 24  | Łubnice    | 412-b-99           | IB              | 2,96                          | 758                                           | ciężkie warunki terenowe, brak odpowiedniego odnowienia na sąsiednim pasie        |
| 25  | Łubnice    | 415-f-00           | IB              | 2,38                          | 624                                           | ciężkie warunki terenowe, sąsiedztwo bielika                                      |
| 26  | Łubnice    | 427-c-99           | IB              | 1,23                          | 351                                           | II pas, brak odpowiedniego odnowienia na sąsiednim pasie                          |
| 27  | Łubnice    | 427-f-99           | IB              | 1,37                          | 344                                           | II pas, brak odpowiedniego odnowienia na sąsiednim pasie                          |

|    |           |          |       |        |        |                                                                                   |
|----|-----------|----------|-------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 28 | Łubnice   | 427-i-00 | IB    | 0,67   | 154    | II pas, brak odpowiedniego odnowienia na sąsiednim pasie                          |
| 29 | Łubnice   | 428-a-02 | IB    | 1,02   | 288    | II pas, brak odpowiedniego odnowienia na sąsiednim pasie                          |
| 30 | Łubnice   | 428-c-02 | IB    | 1,57   | 446    | II pas, brak odpowiedniego odnowienia na sąsiednim pasie                          |
| 31 | Łubnice   | 428-d-02 | IB    | 0,68   | 162    | II pas, brak odpowiedniego odnowienia na sąsiednim pasie                          |
| 32 | Łubnice   | 428-f-00 | IB    | 1,26   | 314    | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą                                   |
| 33 | Łubnice   | 432-d-99 | IIIB  | 4,70   | 343    | wykonana mniejsza pow. ze względu na utworzenie strefy ochronnej bociana czarnego |
| 34 | Łubnice   | 432-f-99 | IIIB  | 6,27   | 514    | wykonana mniejsza pow. ze względu na utworzenie strefy ochronnej bociana czarnego |
| 35 | Łubnice   | 435-b-00 | IIIB  | 4,70   | 268    | brak odnowienia na sąsiednim pasie                                                |
| 36 | Łubnice   | 440-c-00 | IIIA  | 2,11   | 221    | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą, strefa ochrony okresowej bociana |
| 37 | Łubnice   | 441-b-00 | IIIA  | 2,93   | 280    | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą, strefa ochrony okresowej bociana |
| 38 | Łubnice   | 443-b-00 | IVA   | 3,54   | 467    | niedostępność terenu - enklawa, brak dojazdu                                      |
| 39 | Łubnice   | 452-d-00 | IB    | 1,19   | 300    | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą                                   |
| 40 | Łubnice   | 463-c-01 | IB    | 2,10   | 405    | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą                                   |
| 41 | Łubnice   | 463-c-99 | IB    | 2,62   | 501    | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą                                   |
| 42 | Żytnów    | 67-s-00  | IID   | 1,46   | 359    | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą, bobrowisko                       |
| 43 | Żytnów    | 67-x-00  | IIIB  | 0,94   | 55     | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą, bobrowisko                       |
| 44 | Żytnów    | 71-m-00  | IIIB  | 3,69   | 224    | niewykonane ze względu na opory społeczne                                         |
| 45 | Smerdyna  | 78-o-00  | IIA   | 6,65   | 483    | brak roku nasiennego Db                                                           |
| 46 | Smerdyna  | 105-b-00 | IIIB  | 5,98   | 478    | odnowienie nie osiągnęło wystarczającej wysokości                                 |
| 47 | Smerdyna  | 117-g-00 | IIIA  | 5,65   | 607    | niedostępność terenu, brak miejsca na zrywkę                                      |
| 48 | Bukowa    | 213-d-99 | IB    | 3,20   | 1043   | kompensacja użytkowania rębego użytkowaniem przedrębnym                           |
| 49 | Bukowa    | 215-c-99 | IB    | 3,64   | 901    | kompensacja użytkowania rębego użytkowaniem przedrębnym                           |
| 50 | Malkowice | 140-f-00 | IIIA  | 1,68   | 135    | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą, bobrowisko                       |
| 51 | Malkowice | 152-g-00 | IIIA  | 1,98   | 183    | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą, bobrowisko                       |
| 52 | Przyjmy   | 169-b-00 | IVD   | 5,21   | 346    | kompensacja użytkowania rębego użytkowaniem przedrębnym                           |
| 53 | Przyjmy   | 192-f-00 | IIIA  | 1,13   | 107    | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą, bobrowisko                       |
| 54 | Przyjmy   | 197-f-00 | IVD   | 2,23   | 138    | kompensacja użytkowania rębego użytkowaniem przedrębnym                           |
| 55 | Mokre     | 220-c-00 | IIIA  | 1,45   | 126    | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą, bobrowisko                       |
| 56 | Mokre     | 220-h-00 | IB    | 1,51   | 371    | niedostępność terenu - powierzchnia zalana wodą, bobrowisko                       |
|    |           |          | RAZEM | 136,88 | 22 081 |                                                                                   |

Tab. XV. Grunty wyłączone z zarządu tzw. "Specustawą Drogową" i decyzją administracyjną

| Wyszczególnienie                                                                                                                       | Adres administr. | Działka ew. nr.   | Rodzaj gruntu wg. ewidencji  | Adres leśny                                                       | Pow. [ha]                  | Masa m3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|
| Rozbudowa DW nr 765. Protokół nr 1/2012 z dnia 02.07.2012r. Decyzja Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 04.10.2010 znak IG.III.7047-8/10  | 26-12-075-0021   | 293/1 294/1 295/1 | Ps IVa<br>Ls<br>Ps IV,<br>Ls | 16-22-3-15-231-a-01<br>16-22-3-15-230-n-01<br>16-22-3-15-230-g-00 | 0,0389<br>0,9920<br>0,0243 | 25,30   |
| Rozbudowa DW nr 765. Protokół nr 1/2013 z dnia 06.12.2013r. Decyzja Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 04.10.2010 znak IG.III.7047-8/10. | 26-12-074-0001   | 1.41/3            | Ls                           | 16-22-1-01-41-g,h,i,j,k,l-01                                      | 0,1146                     | 83,52   |
|                                                                                                                                        |                  | 1.41/5            | Ls                           | 16-22-1-01-41-m-01                                                | 0,0063                     | 1,56    |
|                                                                                                                                        |                  | 1.42/3            | Ls                           | 16-22-1-01-42-c-01                                                | 0,0178                     | 6,06    |
|                                                                                                                                        |                  | 1.42/4            | Ls                           | 16-22-1-01-42-b-01                                                | 0,0330                     | 22,12   |
|                                                                                                                                        |                  | 1.42/6            | Ls                           | 16-22-1-01-42-d-01                                                | 0,0397                     | 5,46    |
|                                                                                                                                        |                  | 1.42/7            | Ls                           | 16-22-1-01-42-d-01                                                | 0,0017                     |         |
|                                                                                                                                        |                  | 1.43/3            | Ls                           | 16-22-1-01-43-b,c-01                                              | 0,0686                     | 31,13   |
|                                                                                                                                        |                  | 1.43/5            | Ls                           | 16-22-1-01-43-h-01                                                | 0,0439                     | 10,85   |
|                                                                                                                                        |                  | 1.51/3            | Ls                           | 16-22-1-01-51-c,d-01                                              | 0,0112                     | 36,12   |
|                                                                                                                                        |                  | 1.51/5            | Ls                           | 16-22-1-01-51-f-01                                                | 0,0019                     |         |
|                                                                                                                                        |                  | 1.52/3            | Ls                           | 16-22-1-01-52-b,c,f,g-01                                          | 0,1368                     | 110,55  |
|                                                                                                                                        |                  | 1.52/5            | Ls                           | 16-22-1-01-52-i,j-01                                              | 0,0599                     | 25,70   |
|                                                                                                                                        |                  | 1.52/6            | Ls                           | 16-22-1-01-52-h-01                                                | 0,0197                     | 20,36   |
|                                                                                                                                        |                  | 1.53/3            | Ls                           | 16-22-1-01-53-c,f-01                                              | 0,1038                     | 52,28   |
|                                                                                                                                        |                  | 1.53/5            | Ls                           | 16-22-1-01-53-g,h,i-01                                            | 0,0422                     | 22,86   |
|                                                                                                                                        |                  | 1.54/10           | Ls                           | 16-22-1-01-54-a-01                                                | 0,0087                     |         |
|                                                                                                                                        |                  | 2.64/3            | Ls                           | 16-22-1-01-64-a-01                                                | 0,1080                     | 34,53   |
|                                                                                                                                        |                  | 2.64/5            | Ls                           | 16-22-1-01-64-b-01                                                | 0,0524                     | 24,83   |
|                                                                                                                                        |                  | 1.6195/1          | dr                           | 16-22-1-01-41-n-01                                                | 0,0061                     |         |
|                                                                                                                                        | 26-12-075-0031   | 719/1             | Ls                           | 16-22-1-01-63-b,c-01                                              | 0,0468                     | 41,60   |
|                                                                                                                                        |                  | 720/1             | Ls                           | 16-22-1-01-63-a-01                                                | 0,1024                     | 73,77   |
|                                                                                                                                        |                  | 721/1             | Ls                           | 16-22-1-01-62-g-01                                                | 0,0010                     |         |
|                                                                                                                                        |                  | 722/1             | Ls                           | 16-22-1-01-62-c-01                                                | 0,0234                     | 21,71   |
|                                                                                                                                        |                  | 740/1             | Ls                           | 16-22-1-02-76-a-01                                                | 0,1202                     | 119,81  |
|                                                                                                                                        |                  | 742/1             | Ls                           | 16-22-1-02-75-a-01                                                | 0,0788                     | 31,61   |
|                                                                                                                                        |                  | 752/1             | Ls                           | 16-22-1-02-88-a-01                                                | 0,0067                     | 3,55    |
|                                                                                                                                        |                  | 754/1             | Ls                           | 16-22-1-02-87-b-01                                                | 0,0125                     | 10,52   |
|                                                                                                                                        |                  | 781/1             | Ls                           | 16-22-1-02-107-d-01                                               | 0,0053                     |         |
|                                                                                                                                        | 26-12-075-0001   | 1324/1            | Ls                           | 16-22-1-02-164-h-01                                               | 0,0098                     | 0       |
|                                                                                                                                        | 26-12-045-0015   | 3155/1            | Ls                           | 16-22-1-05-139-c-01                                               | 0,0045                     | 1,30    |
|                                                                                                                                        |                  | 3155/2            | Ls                           | 16-22-1-05-139-a,b-01                                             | 0,0129                     |         |
|                                                                                                                                        |                  | 3156/1            | Ls                           | 16-22-1-05-138-d-01                                               | 0,0153                     |         |
|                                                                                                                                        |                  | 3158/1            | Ls                           | 16-22-1-05-139-g-01                                               | 0,0102                     |         |
|                                                                                                                                        |                  | 3158/2            | Ls                           | 16-22-1-05-139-g-01                                               | 0,0007                     |         |
|                                                                                                                                        |                  | 3159/1            | Ls                           | 16-22-1-05-138-j-01                                               | 0,0020                     |         |
|                                                                                                                                        | 26-12-062-0010   | 1626/5            | Ls                           | 16-22-1-02-119-a-01                                               | 0,0271                     | 39,32   |
|                                                                                                                                        |                  | 1640/3            | Ls                           | 16-22-1-02-179-a-01                                               | 0,0074                     |         |
|                                                                                                                                        |                  | 1644/1            | Ls                           | 16-22-1-02-178-a-01                                               | 0,0012                     |         |
|                                                                                                                                        |                  | 1661/2            | Ls                           | 16-22-1-05-160-a-01                                               | 0,0009                     |         |
|                                                                                                                                        |                  | 1663/1            | Ls                           | 16-22-1-05-159-a-01                                               | 0,0024                     |         |
|                                                                                                                                        |                  | 1664/1            | Ls                           | 16-22-1-05-177-h-02                                               | 0,0118                     |         |
|                                                                                                                                        |                  | 1667/1            | Ls                           | 16-22-1-05-174-c,d-01                                             | 0,0082                     |         |
|                                                                                                                                        |                  | 1693/1            | Ls                           | 16-22-1-05-158-j,k-01                                             | 0,0022                     |         |
|                                                                                                                                        |                  | 1693/2            | Ls                           | 16-22-1-05-158-g,h-01                                             | 0,0082                     |         |
| Budowa obwodnicy Staszowa. Protokół zdawczo - odbiorczy nr 1/2017 z dn. 07.07.2017r. Decyzja Wojewody                                  | 26-12-074-0001   | 36/2              | Ls                           | 16-22-3-15-928-n-00                                               | 0,1633                     | 115,53  |
|                                                                                                                                        |                  | 53/8              | Ls                           | 16-22-3-15-928-f-00                                               | 0,1767                     |         |
|                                                                                                                                        |                  | 53/10             | Ls                           | 16-22-3-15-928-g-00                                               | 0,0318                     |         |
|                                                                                                                                        |                  | 58/2              | Ls                           | 16-22-3-15-928-r-00                                               | 0,0723                     |         |

|                                                                                                                                                                                 |                |       |    |                     |               |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----|---------------------|---------------|---------------|
| Świętokrzyskiego nr 4/17 z dnia 11.05.2017 znak: SPN.III.7820.1.5.2017                                                                                                          |                |       |    |                     |               |               |
| Budowa obwodnicy Staszowa. Protokół nr 2/2017 zdawczo-odbiorczy z dn. 04.08.2017 roku. Decyzja Wojewody Świętokrzyskiego nr 6/17 z dnia 06.06.2017 znak: SPN.III.7820.1.7.2017. | 26-12-075-0018 | 220/2 | Ls | 16-22-3-15-925-a-01 | 0,1366        | 49,64         |
| <b>Razem w Nadleśnictwie</b>                                                                                                                                                    |                |       |    |                     | <b>3,0341</b> | <b>1021,6</b> |

Tab. XVI. Grunty wyłączone z produkcji leśnej decyzją Dyrektora RDLP w Radomiu obejmujące powierzchnie przeznaczone pod eksploatację kopalin oraz szkody górnicze.

| Wyszczególnienie                                                                                                                                                                          | Adres administr. | Działka ew. nr.                           | Rodzaj gruntu wg. ewidencji | Adres leśny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pow. [ha]                                                                                                                                                              | m3      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Decyzja Dyrektora RDLP w Radomiu nr ZS.224.1.27.2016 z dnia 24.10.2016r. zezwalająca na nietrwałe wyłączenie z produkcji pod wydobycie wapieni i dolomitów ze złoża "Budy" pow. 8,2799 ha | 26-12-012-0002   | 756/5<br>757/3<br>769/6<br>771/3          | Ls<br>Ls<br>Ls<br>Ls        | 16-22-2-09-43-a-01<br>16-22-2-09-43-b-01<br>16-22-2-09-43--a-01<br>16-22-2-09-42-a-02<br>16-22-2-09-42-b-01<br>16-22-2-09-42--c-01<br>16-22-2-09-42--f-01<br>16-22-2-09-53--c-00<br>16-22-2-09-53--b-00<br>16-22-2-09-53--d-00<br>16-22-2-09-53-a-01<br>16-22-2-09-53--f-01<br>16-22-2-09-52-c-00<br>16-22-2-09-52--d-00<br>16-22-2-09-52-a-03<br>16-22-2-09-52-b-99<br>16-22-2-09-52--a-99 | 1,0685<br>0,0538<br>0,0600<br>0,0292<br>1,3737<br>0,0145<br>0,0451<br>0,0130<br>0,0360<br>0,0701<br>2,9340<br>0,0623<br>2,3287<br>0,0642<br>0,0132<br>0,0610<br>0,0526 | 1305,36 |
| Decyzja Dyrektora RDLP w Radomiu nr ZS.224.1.1.2021 z dnia 28.01.2021r zezwalająca na nietrwałe wyłączenie z produkcji pod wydobycie wapieni i dolomitów ze złoża "Budy" pow. 4,9166 ha   | 26-12-012-0002   | 771/5<br>757/4<br>771/4<br>773/1<br>773/2 | Ls<br>Ls<br>Ls<br>Ls<br>Ls  | 16-22-2-09-52-a-02<br>16-22-2-09-52-b-02<br>16-22-2-09-52--a-02<br>16-22-2-09-52--f-02<br>16-22-2-09-42-a-01<br>16-22-2-09-52-a-01<br>16-22-2-09-52-b-01<br>16-22-2-09-52--a-01<br>16-22-2-09-52--f-01<br>16-22-2-09-51-c-02<br>16-22-2-09-51--d-01<br>16-22-2-09-51-c-01                                                                                                                   | 2,4051<br>1,8234<br>0,0405<br>0,0420<br>0,2470<br>0,1655<br>0,0051<br>0,0473<br>0,0120<br>0,0449<br>0,0064<br>0,0774                                                   | 593,76  |
| Decyzja Dyrektora RDLP w Radomiu nr ZS-2120SP-23/14 z dnia 24.11.2014r zezwalająca na nietrwałe wyłączenie z produkcji pod wydobycie                                                      | 26-12-012-0002   | 755/2<br>756/3<br>756/4<br>769/5          | Ls<br>Ls<br>Ls<br>Ls        | 16-22-2-09-44-a-01<br>16-22-2-09-44--a-00<br>16-22-2-09-44--b-00<br>16-22-2-09-43-a-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,7042<br>0,1350<br>0,0120<br>0,9414                                                                                                                                   | 2043,51 |

|                                                                                                                                                                                                                          |                |    |    |                                                                                                                                                           |                                                                    |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| wapieni i dolomitów ze złoża "Budy" pow. 11,6952 ha                                                                                                                                                                      |                |    |    | 16-22-2-09-43-b-00<br>16-22-2-09-43--c-00<br>16-22-2-09-43-a-00<br>16-22-2-09-43-b-00<br>16-22-2-09-53-a-00<br>16-22-2-09-53--b-00<br>16-22-2-09-53--f-00 | 5,8617<br>0,0495<br>0,5818<br>1,7397<br>0,6136<br>0,0015<br>0,0548 |               |
| Decyzja Dyrektora RDLP w Radomiu nr ZS.224.1.21.2015 z dnia 18.09.2015r zezwalająca na nietrwałe wyłączenie z produkcji pow. 1,25 ha oraz trwałe wyłączenie gruntów z produkcji pow. 0,30 ha Kopalnia Siarki Machów S.A. | 26-09-052-0015 | 18 | Ls | 16-22-2-11-223-c-01<br>16-22-2-11-223-f-01<br>16-22-2-11-223-c-03<br>16-22-2-11-223-f-02                                                                  | 0,2900<br>0,0100<br>0,9100<br>0,3400                               | 60,20         |
| <b>Razem w Nadleśnictwie</b>                                                                                                                                                                                             |                |    |    |                                                                                                                                                           | <b>26,4417</b>                                                     | <b>4002,8</b> |