

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH**  
**w LUBLINIE**

**PLAN URZĄDZENIA LASU**  
**NADLEŚNICTWA ZWIERZYNIEC**  
na okres  
01.01.2024 r. – 31.12.2033 r.

**PROGRAM OCHRONY**  
**PRZYRODY**  
*aktualizacja*



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej**  
**Oddział w Lublinie**

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11, 20-352 Lublin  
tel. (81) 744 58 20, sekretariat@lublin.buligl.pl NIP: 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl



Program Ochrony Przyrody opracował zespół:



Wojciech Zwolski



Adam Maciocha

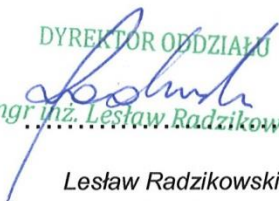
Nadzór merytoryczny:

Z-ca Dyrektora BULiGL Oddział w Lublinie



Konstanty Kasperuk

Dyrektor BULiGL Oddział w Lublinie

DYREKTOR ODDZIAŁU  
  
mgr inż. Lesław Radzikowski

Lesław Radzikowski

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
ul. Leśników 21, Sękocin Stary  
05-090 Raszyn  
Oddział w Lublinie  
ul. Startowa 11, 20-352 Lublin  
NIP 5250007885





## SPIS TREŚCI

|                                                                                                                                                                                                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1 WSTĘP .....</b>                                                                                                                                                                            | <b>11</b>  |
| 1.1 Cel, zakres, podstawy prawne i metodyka programu .....                                                                                                                                      | 11         |
| 1.2 Materiały źródłowe .....                                                                                                                                                                    | 11         |
| <b>2 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA .....</b>                                                                                                                                              | <b>15</b>  |
| 2.1 Położenie nadleśnictwa .....                                                                                                                                                                | 15         |
| 2.1.1 Położenie na tle jednostek RDLP w Lublinie .....                                                                                                                                          | 15         |
| 2.1.2 Położenie na tle podziału administracyjnego .....                                                                                                                                         | 15         |
| 2.1.3 Podział na obręby .....                                                                                                                                                                   | 18         |
| 2.1.4 Podział na leśnictwa .....                                                                                                                                                                | 18         |
| 2.1.5 Położenie na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej .....                                                                                                                                 | 19         |
| 2.1.6 Położenie na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej .....                                                                                                                              | 20         |
| 2.1.7 Położenie na tle regionalizacji geobotanicznej .....                                                                                                                                      | 21         |
| 2.1.8 Położenie na tle regionalizacji klimatycznej Polski .....                                                                                                                                 | 22         |
| 2.2 Struktura użytkowania ziemi wg gmin w głównych grupach i kategoriach użytkowania .....                                                                                                      | 23         |
| 2.3 Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju z uwzględnieniem sieci ekologicznej Econet – Polska, korytarzy ekologicznych oraz sieci CORINE biotopes ..... | 24         |
| 2.4 Ogólna charakterystyka drzewostanów .....                                                                                                                                                   | 28         |
| 2.5 Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych .....                                                                                                                                             | 29         |
| <b>3 FORMY OCHRONY PRZYRODY .....</b>                                                                                                                                                           | <b>31</b>  |
| 3.1 Zestawienie istniejących form ochrony przyrody .....                                                                                                                                        | 33         |
| 3.2 Transgraniczny Rezerwat Biosfery "Roztocze" .....                                                                                                                                           | 34         |
| 3.3 Otulina Roztoczańskiego Parku Narodowego .....                                                                                                                                              | 35         |
| 3.4 Rezerваты przyrody .....                                                                                                                                                                    | 36         |
| 3.4.1 Rezerwat „Szum” .....                                                                                                                                                                     | 36         |
| 3.4.2 Rezerwat „Debry” .....                                                                                                                                                                    | 37         |
| 3.4.3 Rezerwat „Święty Roch” .....                                                                                                                                                              | 38         |
| 3.5 Rezerваты projektowane .....                                                                                                                                                                | 42         |
| 3.6 Parki krajobrazowe .....                                                                                                                                                                    | 43         |
| 3.6.1 Krasnobrodzki Park Krajobrazowy .....                                                                                                                                                     | 43         |
| 3.6.2 Szczepreszyński Park Krajobrazowy .....                                                                                                                                                   | 43         |
| 3.7 Obszary NATURA 2000 .....                                                                                                                                                                   | 45         |
| 3.7.1 PLB060008 – Puszcza Solska .....                                                                                                                                                          | 45         |
| 3.7.2 PLB060012 – Roztocze .....                                                                                                                                                                | 48         |
| 3.7.3 PLB060013 – Dolina Górnej Łabuńki .....                                                                                                                                                   | 51         |
| 3.7.4 PLB060020 – Ostoja Nieliska .....                                                                                                                                                         | 54         |
| 3.7.5 PLH060003 – Debry .....                                                                                                                                                                   | 56         |
| 3.7.6 PLH060020 – Sztolnie w Senderkach .....                                                                                                                                                   | 61         |
| 3.7.7 PLH060022 – Święty Roch .....                                                                                                                                                             | 67         |
| 3.7.8 PLH060034 – Uroczyska Puszczy Solskiej .....                                                                                                                                              | 72         |
| 3.7.9 PLH060092 – Niedzieliski Las .....                                                                                                                                                        | 76         |
| 3.7.10 PLH060094 – Uroczyska Lasów Adamowskich .....                                                                                                                                            | 83         |
| 3.7.11 PLH060087 – Doliny Łabuńki i Topornicy .....                                                                                                                                             | 96         |
| 3.7.12 PLH060008 – Hubale .....                                                                                                                                                                 | 99         |
| 3.7.13 PLH060010 – Kąty .....                                                                                                                                                                   | 100        |
| 3.7.14 PLH060040 – Dolina Łętowni .....                                                                                                                                                         | 102        |
| 3.7.15 PLH060044 – Niedzieliska .....                                                                                                                                                           | 103        |
| 3.8 Pomniki przyrody .....                                                                                                                                                                      | 105        |
| 3.9 Użytki ekologiczne .....                                                                                                                                                                    | 107        |
| 3.10 Wykaz chronionych i rzadkich gatunków grzybów roślin i zwierząt .....                                                                                                                      | 115        |
| <b>4 WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE .....</b>                                                                                                                                                        | <b>129</b> |
| 4.1 Ogólna charakterystyka środowiska przyrodniczego .....                                                                                                                                      | 129        |
| 4.1.1 Rzeźba terenu .....                                                                                                                                                                       | 129        |
| 4.1.2 Warunki klimatyczne .....                                                                                                                                                                 | 129        |
| 4.1.3 Ogólna charakterystyka gleb .....                                                                                                                                                         | 129        |
| 4.1.4 Warunki hydrologiczne .....                                                                                                                                                               | 129        |

|                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.2 Zestawienie obszarów wodno-torfowiskowych.....                                                                                                                                                                                                | 129        |
| 4.3 Charakterystyka drzewostanów .....                                                                                                                                                                                                            | 130        |
| 4.3.1 Zestawienie siedliskowych typów lasu .....                                                                                                                                                                                                  | 130        |
| 4.3.2 Bogactwo gatunkowe.....                                                                                                                                                                                                                     | 132        |
| 4.3.3 Struktura piętrowa .....                                                                                                                                                                                                                    | 132        |
| 4.3.4 Pochodzenie drzewostanów .....                                                                                                                                                                                                              | 133        |
| 4.3.5 Charakterystyka zespołów leśnych .....                                                                                                                                                                                                      | 133        |
| 4.3.6 Drzewostany ponad 100-letnie .....                                                                                                                                                                                                          | 136        |
| 4.3.7 Lasy ochronne.....                                                                                                                                                                                                                          | 137        |
| 4.4 Zestawienie występujących na terenie nadleśnictwa typów siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i gatunków zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty oraz gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony ..... | 137        |
| 4.5 Zestawienie parków wiejskich.....                                                                                                                                                                                                             | 141        |
| 4.6 Zestawienie zadrzewień na terenach zarządzanych przez nadleśnictwo .....                                                                                                                                                                      | 142        |
| 4.7 Ciekawe obiekty kultury materialnej.....                                                                                                                                                                                                      | 150        |
| 4.8 Ekologiczna ocena stanu lasu .....                                                                                                                                                                                                            | 151        |
| 4.8.1 Borowacenie.....                                                                                                                                                                                                                            | 154        |
| 4.8.2 Monotypizacja.....                                                                                                                                                                                                                          | 154        |
| 4.8.3 Neofityzacja.....                                                                                                                                                                                                                           | 155        |
| 4.8.4 Drewno martwe .....                                                                                                                                                                                                                         | 157        |
| <b>5 ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA LEŚNEGO .....</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>158</b> |
| <b>6 WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO, REGULACJI UŻYTKOWANIA ZASOBÓW ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH .....</b>                                                                                                                          | <b>161</b> |
| <b>7 EDUKACYJNA ROLA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY .....</b>                                                                                                                                                                                          | <b>166</b> |
| <b>8 REKREACJA I TURYSTYKA .....</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>168</b> |
| <b>9 PLAN DZIAŁAŃ .....</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>170</b> |
| <b>10 WYKAZ MAP STANOWIĄCYCH ZAŁĄCZNIKI DO PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY .....</b>                                                                                                                                                                    | <b>184</b> |
| <b>11 LITERATURA .....</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>186</b> |
| <b>12 KRONIKA.....</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>189</b> |
| <b>13 CZYSTE WZORY TABEL DO UZUPEŁNIENIA .....</b>                                                                                                                                                                                                | <b>192</b> |
| <b>14 WYSTĄPIENIA I ODPOWIEDZI .....</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>196</b> |

## SPIS TABEL

|                                                                                                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 1. Położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec na tle podziału administracyjnego kraju. ....                                                                                                    | 15 |
| Tabela 2. Zestawienie powierzchni gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec z podziałem na obręby. ....                                                                     | 18 |
| Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Zwierzyniec wg grup, rodzajów użytków i kategorii użytkowania. ....                                                                    | 23 |
| Tabela 4. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Zwierzyniec wg grup, rodzajów użytków i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (skrót z tabeli nr 1). ....   | 23 |
| Tabela 5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa (wg wzoru nr 1a) ....                                                                                              | 28 |
| Tabela 6. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (wg wzoru nr 1b). ....                                                                               | 28 |
| Tabela 7. Liczba i wielkość kompleksów leśnych Nadleśnictwa Zwierzyniec (wg wzoru nr 2). ....                                                                                                 | 29 |
| Tabela 8. Zestawienie obiektów objętych ochroną przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec. ....                                                                               | 33 |
| Tabela 9. Ogólna charakterystyka rezerwatów. ....                                                                                                                                             | 40 |
| Tabela 10. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwach częściowych. ....                                                                                                                  | 41 |
| Tabela 11. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków. ....                          | 47 |
| Tabela 12. Gatunki występujące na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec na terenie ostoj. ....                                                                                                    | 48 |
| Tabela 13. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków. ....                          | 50 |
| Tabela 14. Gatunki występujące na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec na terenie ostoj. ....                                                                                                    | 51 |
| Tabela 15. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków. ....                          | 53 |
| Tabela 16. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków. ....                          | 55 |
| Tabela 17. Typy siedlisk występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk. ....                                                                                             | 57 |
| Tabela 18. Typy siedlisk przyrodniczych w obszarze na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec. ....                                                                                     | 57 |
| Tabela 19. Wyciąg z PZO w zakresie identyfikacji zagrożeń oraz działań ochronnych zaplanowanych dla poszczególnych przedmiotów ochrony w obszarze „Debry”. ....                               | 58 |
| Tabela 20. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków. .... | 64 |
| Tabela 21. Gatunki występujące na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec na terenie ostoj. ....                                                                                                    | 64 |
| Tabela 22. Wyciąg z PZO w zakresie identyfikacji zagrożeń oraz działań ochronnych zaplanowanych dla poszczególnych przedmiotów ochrony w obszarze „Sztolnie w Senderkach”. ....               | 65 |
| Tabela 23. Typy siedlisk występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk. ....                                                                                             | 67 |
| Tabela 24. Typy siedlisk przyrodniczych w obszarze na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec. ....                                                                                     | 68 |
| Tabela 25. Wyciąg z PZO w zakresie identyfikacji zagrożeń oraz działań ochronnych zaplanowanych dla poszczególnych przedmiotów ochrony w obszarze. ....                                       | 69 |
| Tabela 26. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk. ....                                          | 74 |
| Tabela 27. Typy siedlisk przyrodniczych w obszarze na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec. ....                                                                                     | 74 |
| Tabela 28. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków. ....                                               | 75 |
| Tabela 29. Gatunki występujące na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec na terenie ostoj. ....                                                                                                    | 75 |
| Tabela 30. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk. ....                                          | 79 |
| Tabela 31. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków. ....                                               | 79 |
| Tabela 32. Wykaz przedmiotów ochrony stwierdzonych w obszarze na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Zwierzyniec. ....                                                                   | 79 |

|                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 33. Typy siedlisk przyrodniczych w obszarze na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec .....                                                               | 79  |
| Tabela 34. Wyciąg z PZO w zakresie identyfikacji zagrożeń oraz działań ochronnych zaplanowanych dla poszczególnych przedmiotów ochrony w obszarze .....                 | 81  |
| Tabela 35. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk. ....                    | 87  |
| Tabela 36. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków. ....                         | 87  |
| Tabela 37. Typy siedlisk przyrodniczych w obszarze na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec .....                                                               | 87  |
| Tabela 38. Wykaz przedmiotów ochrony w obszarze stwierdzonych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec .....                                                    | 87  |
| Tabela 39. Wyciąg z PZO w zakresie identyfikacji zagrożeń oraz działań ochronnych zaplanowanych dla poszczególnych przedmiotów ochrony w obszarze .....                 | 88  |
| Tabela 40. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk. ....                    | 98  |
| Tabela 41. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków. ....                         | 98  |
| Tabela 42. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków .....    | 100 |
| Tabela 43. Typy siedlisk występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk ..                                                                          | 101 |
| Tabela 44. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków ..... | 101 |
| Tabela 45. Typy siedlisk występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk. ..                                                                         | 102 |
| Tabela 46. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków ..... | 103 |
| Tabela 47. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk. ....                    | 104 |
| Tabela 48. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków. ....                         | 104 |
| Tabela 49. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec (wg wzoru 5a)* .....                                                               | 105 |
| Tabela 50. Wykaz istniejących użytków ekologicznych na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec (wg wzoru 7a) .....                                                            | 108 |
| Tabela 51. Wykaz chronionych gatunków roślin naczyniowych na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec .....                                                                    | 115 |
| Tabela 52. Wykaz chronionych gatunków grzybów, mszaków i porostów na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec .....                                                            | 119 |
| Tabela 53. Wykaz chronionych gatunków zwierząt na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec .....                                                                               | 121 |
| Tabela 54. Lista chronionych płazów i gadów występujących na terenie nadleśnictwa (bez lokalizacji) .....                                                               | 125 |
| Tabela 55. Lista chronionych ptaków występujących na terenie nadleśnictwa (bez lokalizacji) ....                                                                        | 125 |
| Tabela 56. Lista chronionych ssaków występujących na terenie nadleśnictwa (bez lokalizacji) ....                                                                        | 126 |
| Tabela 57. Zestawienie podtypów gleb wg wydzielen leśnych w Nadleśnictwie Zwierzyniec (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona razem) .....                         | 129 |
| Tabela 58. Zestawienie obszarów wodno-torfowiskowych w Nadleśnictwie Zwierzyniec .....                                                                                  | 130 |
| Tabela 59. Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Zwierzyniec. ....                                                                                       | 130 |
| Tabela 60. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wg wzoru nr 13) .....                                                         | 132 |
| Tabela 61. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury (wg wzoru nr 14) .....                                                                    | 132 |
| Tabela 62. Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wg wzoru nr 15) .....                                  | 133 |
| Tabela 63. Relacje między typami siedliskowymi lasu a zespołami leśnymi w Nadleśnictwie Zwierzyniec * .....                                                             | 134 |
| Tabela 64. Zestawienie drzewostanów ponad 100 – letnich w Nadleśnictwie Zwierzyniec .....                                                                               | 136 |
| Tabela 65. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych w Nadleśnictwie Zwierzyniec .....                                                                                   | 137 |

|                                                                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 66. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec .....                                                                                               | 138 |
| Tabela 67. Wykaz gatunków roślin, zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec.....                                      | 139 |
| Tabela 68. Wykaz gatunków ptaków i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec.....                                                | 140 |
| Tabela 69. Parki wiejskie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec .....                                                                                                                    | 141 |
| Tabela 70. Zestawienie zbiorcze zadrzewień w Nadleśnictwie Zwierzyniec.....                                                                                                                         | 143 |
| Tabela 71. Zestawienie obiektów kultury materialnej na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec.....                                                                                                       | 150 |
| Tabela 72. Zestawienie powierzchni (ha) według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21).....                                                                     | 151 |
| Tabela 73. Zestawienie powierzchni według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem (wg wzoru nr 20) .....                                                                                         | 153 |
| Tabela 74. Zestawienie powierzchni (ha) według borowacenia (wg wzoru nr 22) .....                                                                                                                   | 154 |
| Tabela 75. Zestawienie powierzchni (ha) według neofityzacji (wg wzoru nr 24).....                                                                                                                   | 155 |
| Tabela 76. Zestawienie powierzchni występowania gatunków obcych .....                                                                                                                               | 156 |
| Tabela 77. Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Zwierzyniec .....                                                                                                                 | 157 |
| Tabela 78. Udział drewna martwego na siedliskach przyrodniczych.....                                                                                                                                | 157 |
| Tabela 79. Zestawienie uszkodzeń drzewostanów zinwentaryzowanych w trakcie prac taksacyjnych.....                                                                                                   | 160 |
| Tabela 80. Składy gatunkowe drzewostanu dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 występujących na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec ..... | 164 |
| Tabela 81. Zbiorcze zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Zwierzyniec .....                                                                                                  | 170 |
| Tabela 82. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 występujące w lasach Nadleśnictwa Zwierzyniec (wg wzoru XXII IUL).....                                       | 171 |
| Tabela 83. Wykaz zatwierdzonych po 01.01.2024 r. pomników przyrody .....                                                                                                                            | 192 |
| Tabela 84. Wykaz stwierdzonych chronionych gatunków roślin i zwierząt na terenie Nadleśnictwa Zwierzyniec (po 1.01.2024r.). .....                                                                   | 193 |

## **SPIS RYCIN**

|                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec na tle podziału administracyjnego .....                  | 16  |
| Ryc. 2. Położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie..... | 17  |
| Ryc. 3. Podział Nadleśnictwa Zwierzyniec na obręby leśne i leśnictwa .....                          | 18  |
| Ryc. 4. Położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski .....   | 19  |
| Ryc. 5. Położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej .....       | 20  |
| Ryc. 6. Położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec na tle regionalizacji geobotanicznej Polski .....        | 21  |
| Ryc. 7. Położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec na tle regionalizacji klimatycznej.....                  | 22  |
| Ryc. 8. Położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec na tle sieci ECONET-PL .....                             | 25  |
| Ryc. 9. Położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec na tle CORINE biotopes .....                             | 26  |
| Ryc. 10. Położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec na tle korytarzy ekologicznych .....                    | 27  |
| Ryc. 11. Położenie obszarów chronionych w granicach Nadleśnictwa Zwierzyniec. ....                  | 32  |
| Ryc. 12. Położenie rezerwatu „Szum” w Nadleśnictwie Zwierzyniec. ....                               | 36  |
| Ryc. 13. Położenie rezerwatu „Debry” w Nadleśnictwie Zwierzyniec. ....                              | 38  |
| Ryc. 14. Położenie rezerwatu „Święty Roch” w Nadleśnictwie Zwierzyniec. ....                        | 39  |
| Ryc. 15. Położenie obszaru „Puszcza Solska” w Nadleśnictwie Zwierzyniec. ....                       | 46  |
| Ryc. 16. Położenie obszaru „Roztocze” w Nadleśnictwie Zwierzyniec .....                             | 49  |
| Ryc. 17. Położenie obszaru „Dolina Górnej Łabuńki” w Nadleśnictwie Zwierzyniec. ....                | 52  |
| Ryc. 18. Położenie obszaru „Ostoja Nieliska” w Nadleśnictwie Zwierzyniec. ....                      | 54  |
| Ryc. 19. Położenie obszaru „Sztolnie w Senderkach” w Nadleśnictwie Zwierzyniec. ....                | 61  |
| Ryc. 20. Położenie obszaru „Niedzieliski Las” w Nadleśnictwie Zwierzyniec.....                      | 76  |
| Ryc. 21 Położenie obszaru „Uroczyska Lasów Adamowskich” w Nadleśnictwie Zwierzyniec .....           | 83  |
| Ryc. 22 Położenie obszaru „Doliny Łabuńki i Topornicy” w Nadleśnictwie Zwierzyniec. ....            | 96  |
| Ryc. 23. Roślinność potencjalna wg Matuszkiewicza 2008.....                                         | 135 |

## **SPIS WYKRESÓW**

|                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Wykres 1. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Zwierzyniec ..... | 131 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|



## 1 WSTĘP

### 1.1 Cel, zakres, podstawy prawne i metodyka programu

Lasy są najbardziej naturalną formacją przyrodniczą, od wieków nierozdzielnie związaną z krajobrazem Polski, stanowią niezbędny czynnik równowagi środowiska przyrodniczego, warunkujący rozwój kraju.

Mając na uwadze wzrost gospodarczy i zwiększone oczekiwania społeczne wobec lasów Parlament Polski uchwalił „Ustawę o lasach” (Dz. U. 1991 Nr 101 poz. 444 z dnia 28 września 1991 o lasach), w której określa się cele gospodarki leśnej w następującej kolejności:

1. zachowanie lasów, ekosystemów leśnych i ich korzystnego wpływu na środowisko,
2. ochrona lasów, w tym szczególnie stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody,
3. ochrona gleb i terenów szczególnie zagrożonych na zanieczyszczenie lub uszkodzenie,
4. ochrona wód powierzchniowych i głębinowych,
5. produkcja drewna i innych produktów użytkowania lasu na zasadzie racjonalnej gospodarki.

Plan urządzenia lasu nadleśnictwa, łącznie z Programem Ochrony Przyrody, to jedyny dokument planistyczny na poziomie lokalnym, w którym ujmuje się kompleksowo zagadnienia gospodarki leśnej na gruntach leśnych zarządzanych przez Lasy Państwowe.

Dotychczasowy Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Zwierzyniec na lata 2014-2023 poddany został weryfikacji i aktualizacji zgodnie z § 110, 111 i 112 Instrukcji Urządzania Lasu z 2011 r.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Zwierzyniec sporządzono w celu:

- a) zobrazowania bogactwa przyrodniczego terenu nadleśnictwa,
- b) przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń środowiska przyrodniczego,
- c) doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych,
- d) ulepszania metod sprawowania i rozwijania ochrony przyrody,
- e) umożliwienia w przyszłości analiz i porównań wybranych charakterystyk nadleśnictwa,
- f) uzupełnienia wiedzy o środowisku leśnym,
- g) edukacji i promocji zagadnień związanych z ochroną przyrody.

### 1.2 Materiały źródłowe

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Zwierzyniec, został opracowany w ramach Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Zwierzyniec na okres 01.01.2024 - 31.12.2033 r. i jest jego integralną częścią.

Do opracowania „Programu....” wykorzystano materiały zebrane podczas prac terenowych wykonywanych przez taksatorów Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej z oddziałów w Lublinie i Przemysłu oraz materiały udostępnione przez Nadleśnictwo Zwierzyniec, Roztoczański Park Narodowy, Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Lublinie, Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie oraz gminy położone w zasięgu działania nadleśnictwa. Wykorzystano także dane ze Standardowych Formularzy Danych obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym

nadleśnictwa, inwentaryzacji przyrodniczych i ornitologicznych sporządzanych na potrzeby tworzenia Planów Zadań Ochronnych obszarów Natura 2000 oraz dane z inwentaryzacji przyrodniczej Lasów Państwowych z lat 2006-2007.

W toku prac nad aktualizacją Programu Ochrony Przyrody uwzględniono następujące akty prawne i dokumenty:

❑ Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz. U. 1991 Nr 101 poz. 444 – tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 1356, 1688),

❑ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880 – tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, 1688),

❑ Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 Nr 199 poz. 1227 tekst jednolity – Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, 1113, 1501, 1506, 1688, 1719, 1906),

❑ Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 627 – tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 2556, 2687, z 2023 r. poz. 877, 1506),

❑ Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 Nr 80 poz. 717 – tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 977, 1506, 1597, 1688),

❑ Ustawa z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 1989 Nr 30 poz. 163 – tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1990, z 2022 r. poz. 1846, 2185, z 2023 r. poz. 803),

❑ Ustawa z dnia 3 lutego 1995 o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 1995 Nr 16 poz. 78 – tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 2409, z 2023 r. poz. 1597, 1688),

❑ Ustawa z dnia 13 października 1995 Prawo łowieckie (Dz. U. 1995 Nr 147 poz. 713 – tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 1082),

❑ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991 Nr 81 poz. 351 – tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 2057, z 2023 r. poz. 1088, 1560),

❑ Ustawa z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 Nr 162 poz. 1568 – tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 840, z 2023 r. poz. 951, 1688, 1904),

❑ Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566 – tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 1478, 1688),

❑ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 – tekst ogłoszony 26 września 2019 r.),

❑ Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz.U. 2014, poz. 1713 – tekst ogłoszony 4 grudnia 2014 r.),



❑ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. z 2011 nr 25 poz. 133, z 2012 r. poz. 358, z 2017 r. poz. 1416, z 2018 r. poz. 1789, z 2022 r. poz. 96 oraz z 2023 r. poz. 1281),

❑ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014, poz. 1409),

❑ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U.2014 poz. 1408),

❑ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.2016 poz. 2183),

❑ Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie kryteriów oceny występowania szkody w środowisku z dnia 22 lipca 2019 r. (Dz. U. 2019, poz. 1383),

❑ Polityka Leśna Państwa przyjęta przez Radę Ministrów dnia 22 kwietnia 1997 r,

❑ Instrukcja urządzania lasu wprowadzona Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (ZU-7019-72/2011),

❑ Zasady hodowli lasu wprowadzone Zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (ZH-710-56/11) oraz korekta ZHL wprowadzona Zarządzeniem nr 86 DGLP z dnia 16.11.2015 r (ZG.7002.4.2015),

❑ Instrukcja ochrony lasu wprowadzona Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 listopada 2011 r. (ZO-727-4-34/11),

❑ Wytyczne i ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej,

❑ Zasady Użytkowania Lasu wprowadzone Zarządzeniem nr 66 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 7 listopada 2019 r. (ZM.7603.13.2019).

Zakres Programu Ochrony Przyrody został ustalony na posiedzeniu Komisji Założeń Planu, które odbyło się w siedzibie Nadleśnictwa Zwierzyniec w dniu 22.06.2021 roku.

Protokół z ustaleń Komisji Założeń Projektu, określający założenia i wytyczne do Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec na lata 2024-2033, załączono do niniejszego opracowania.



## 2 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

### 2.1 Położenie nadleśnictwa

#### 2.1.1 Położenie na tle jednostek RDLP w Lublinie

Nadleśnictwo Zwierzyniec jest jednym z 25 nadleśnictw Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie.

Od północy graniczy z Nadleśnictwem Krasnostaw, od wschodu z Nadleśnictwem Tomaszów, od południa z Nadleśnictwem Józefów, a od zachodu z Nadleśnictwem Biłgoraj.

Siedziba Nadleśnictwa Zwierzyniec mieści się w Zwierzyńcu przy ul. Zamojskiej 6.

Dane kontaktowe: telefon 84 68 72 019, e-mail: [zwierzyniec@lublin.lasy.gov.pl](mailto:zwierzyniec@lublin.lasy.gov.pl).

#### 2.1.2 Położenie na tle podziału administracyjnego

Całość gruntów Nadleśnictwa Zwierzyniec znajduje się w województwie lubelskim. Nadleśnictwo Zwierzyniec administracyjnie obejmuje 12 gmin położonych w powiatach: zamojskim, biłgorajskim i tomaszowskim oraz miasto Zamość na prawach powiatu.

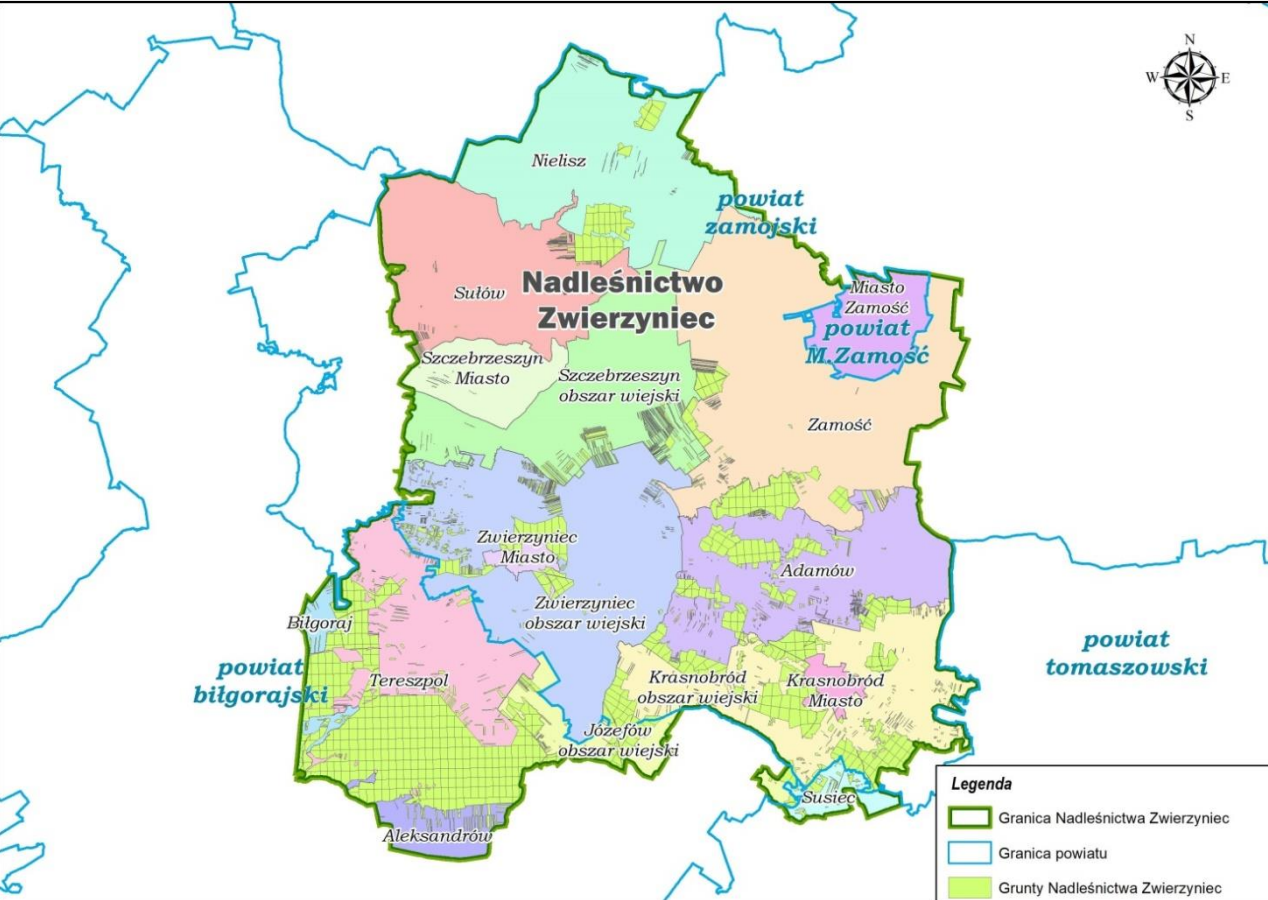
Aktualny zasięg terytorialny nadleśnictwa określa Zarządzenie Nr 53 DGLP z dnia 23 sierpnia 2021 r. o zmianie niektórych zarządzeń określających zasięgi terytorialne nadleśnictw – załącznik nr 6 do Zarządzenia nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 r. określający zasięg terytorialny nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Lublinie.

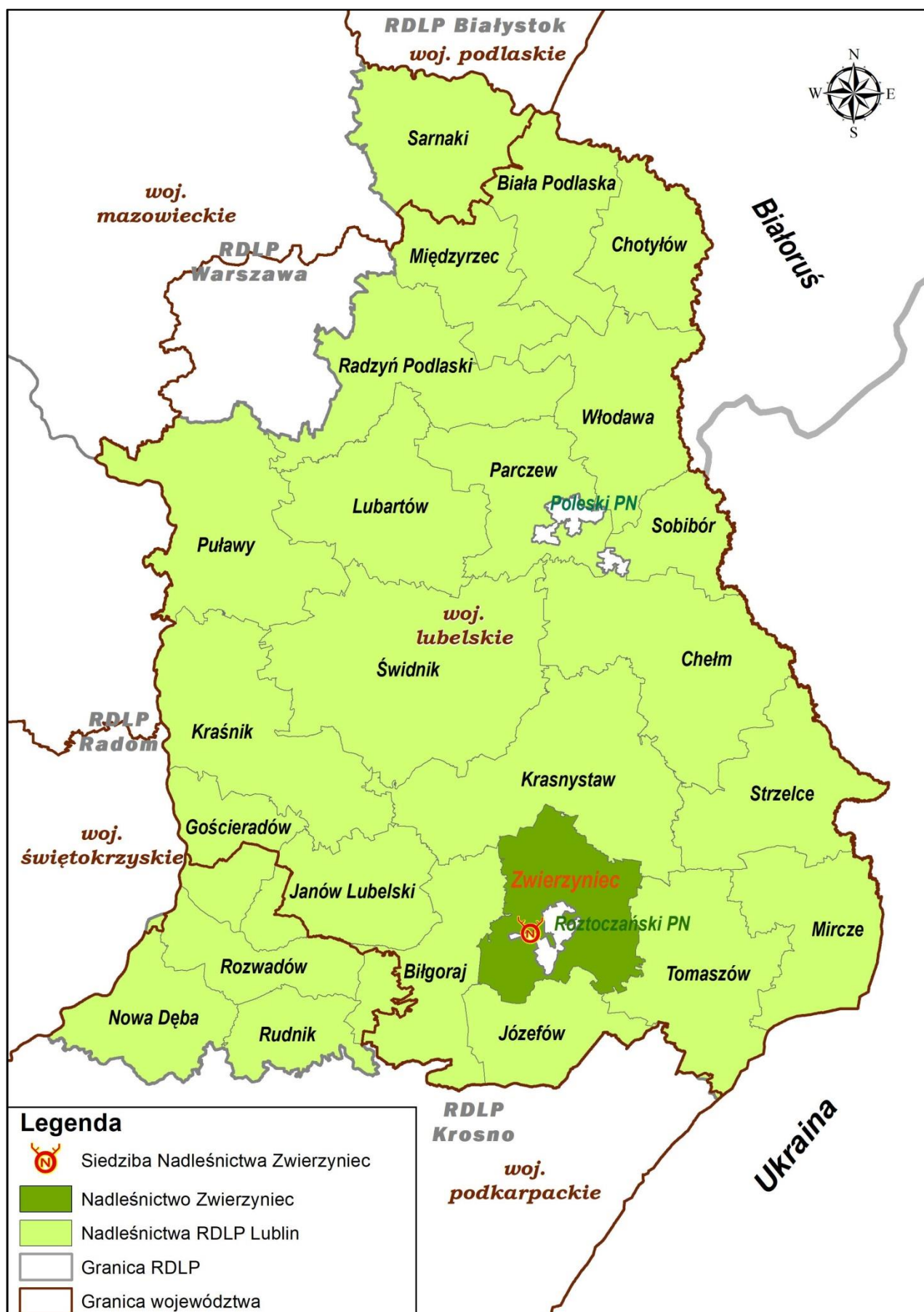
Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Zwierzyniec wynosi **1121 km<sup>2</sup>**.

Położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec na tle podziału administracyjnego kraju przedstawia się następująco:

Tabela 1. Położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec na tle podziału administracyjnego kraju.

| Województwo | Powiat      | Gmina                | Obręby ewidencyjne                                                                                                                                                                  |
|-------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lubelskie   | biłgorajski | Biłgoraj             | Brodziaki cz., Hedwizyn Wolaniny Ratwica                                                                                                                                            |
|             |             | Tereszpol            | Wszystkie obręby                                                                                                                                                                    |
|             |             | Aleksandrów          | Aleksandrów I cz., Aleksandrów II cz., Aleksandrów III cz., Margole cz.,                                                                                                            |
|             |             | Józefów              | Borowina cz., Kolonia Czarny Las, Górecko Kościelne cz., Górecko Stare, Majdan Kasztelański, Szopowe                                                                                |
|             | tomaszowski | Susiec               | Ciotusza Stara, Łuszczacz cz.                                                                                                                                                       |
|             | zamojski    | Krasnobród           | Dominikanówka, Grabnik, Hucisko, Hutki Namule, Hutków, Kaczórki, Majdan Mały, Majdan Wielki, Malewsczyzna, Nowa Wieś, Podklasztor, Potok Senderki, Stara Huta, Szur, Wólka Husińska |
|             |             | Krasnobród miasto    | Wszystkie obręby                                                                                                                                                                    |
|             |             | Adamów               | Wszystkie obręby                                                                                                                                                                    |
|             |             | Nielisz              | Wszystkie obręby                                                                                                                                                                    |
|             |             | Sułów                | Wszystkie obręby                                                                                                                                                                    |
|             |             | Miasto Szczebrzeszyn | Wszystkie obręby                                                                                                                                                                    |





Ryc. 2. Położenie Nadleśnictwa Zwieryniec w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie



### 2.1.3 Podział na obręby

Nadleśnictwo Zwierzyniec podzielone jest na 2 obręby leśne: Tereszpól i Zwierzyniec.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec z podziałem na obręby.

| Obręb         | Powierzchnia leśna* (ha) | Powierzchnia nieleśna* (ha) | Ogółem* (ha)    |
|---------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Tereszpól     | 7979,43                  | 175,15                      | 8154,58         |
| Zwierzyniec   | 8896,90                  | 115,37                      | 9012,27         |
| <b>Ogółem</b> | <b>16876,33</b>          | <b>290,52</b>               | <b>17166,85</b> |

\*- powierzchnia wyliczona przez program Taksator

W Nadleśnictwie Zwierzyniec występuje **1490,20 ha** gruntów we współwłasności.

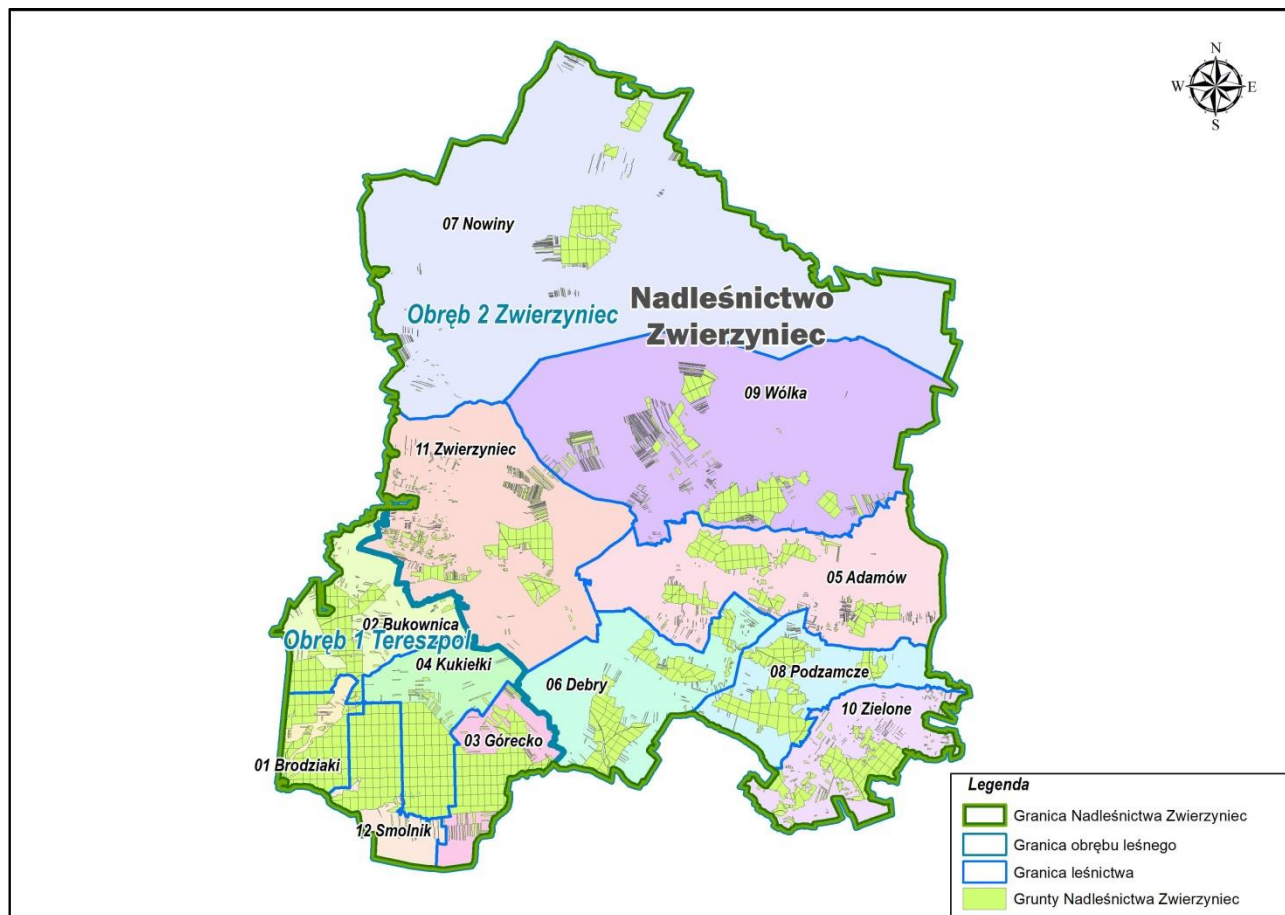
### 2.1.4 Podział na leśnictwa

Nadleśnictwo Zwierzyniec podzielone jest na 12 leśnictw.

**Obręb Tereszpól:** Brodziaki (01), Bukownica (02), Górecko (03), Kukielki (04), Smolnik (12).

**Obręb Zwierzyniec:** Adamów (05), Debry (06), Nowiny (07), Podzamcze (08), Wólka (09), Zielone (10), Zwierzyniec (11).

Szczegółowa lokalizacja, numery oddziałów i powierzchnia leśnictw, znajduje się w Elaboracie Planu Urządzenia Lasu.



Ryc. 3. Podział Nadleśnictwa Zwierzyniec na obręby leśne i leśnictwa

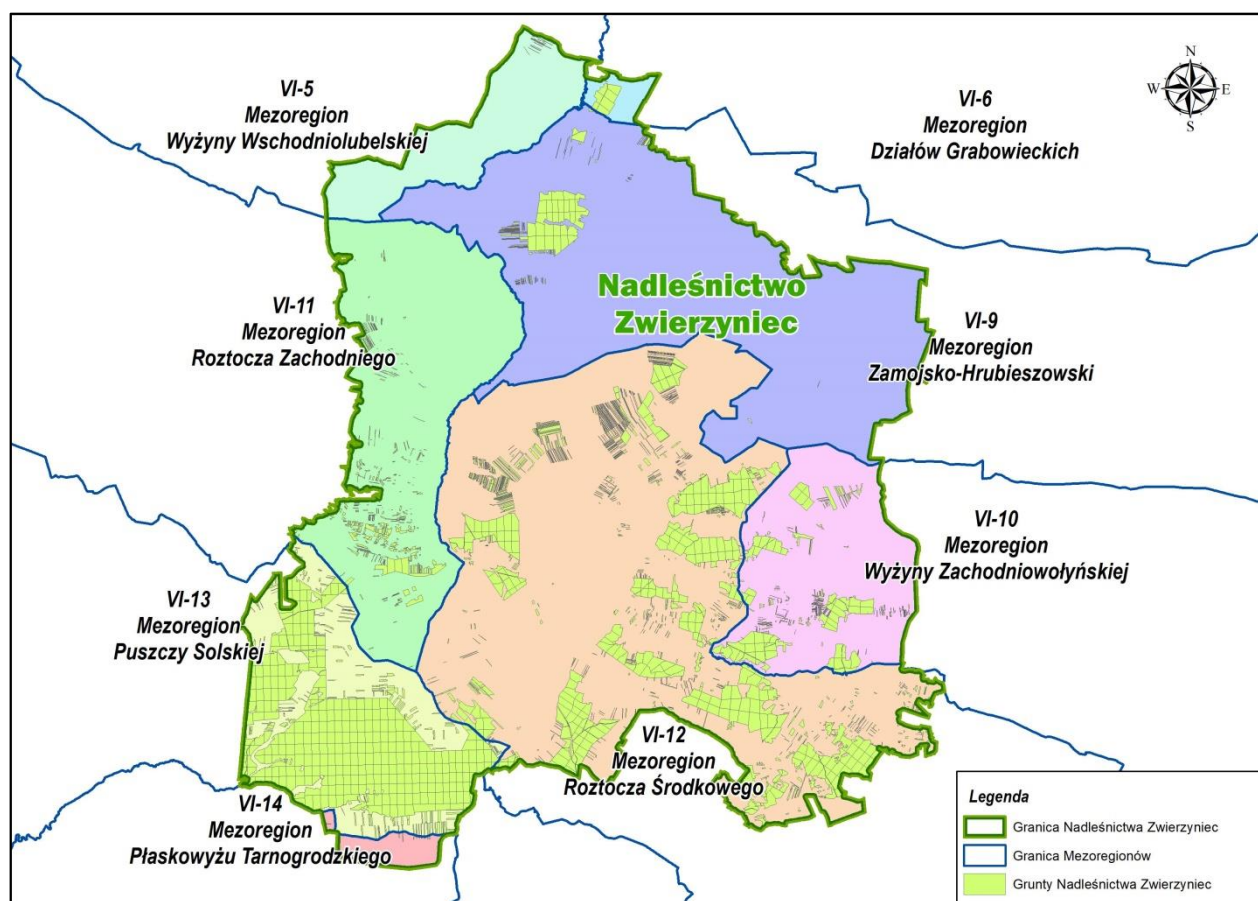
### 2.1.5 Położenie na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej

Regionalizacja przyrodniczo-leśna jest podziałem stworzonym przede wszystkim dla potrzeb hodowli i urządzania lasu. Wykorzystywana jest także w zagospodarowaniu przestrzennym kraju. Zadaniem regionalizacji przyrodniczo-leśnej jest przedstawienie w sposób uporządkowany zróżnicowania środowiska przyrodniczego, tworzącego warunki wzrostu i rozwoju roślinności leśnej.

Według obowiązującej regionalizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony, Kliczkowska, 2012<sup>1</sup>) położenie lasów Nadleśnictwa Zwierzyniec przedstawia się następująco:

#### Kraina Małopolska (VI)

- Mezoregion Wyżyny Wschodniolubelskiej (VI.5)
- Mezoregion Działów Grabowieckich (VI.6)
- Mezoregion Zamojsko-Hrubieszowski (VI.9)
- Mezoregion Wyżyny Zachodniowłyńskiej (VI.10)
- Mezoregion Rostocza Zachodniego (VI.11)
- Mezoregion Rostocza Środkowego (VI.12)
- Mezoregion Puszczy Solskiej (VI.13)
- Mezoregion Płaskowyżu Tarnogrodzkiego (VI.14)



Ryc. 4. Położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski

<sup>1</sup> Zielony R. Kliczkowska A. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa, listopad 2012 r.



## 2.1.6 Położenie na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski (Solon i in., 2018<sup>2</sup>) Nadleśnictwo Zwierzyniec położone jest w zasięgu następujących jednostek:

### Megaregion – Pozaalpejska Europa Środkowa (3)

Prowincja – Wyżyny Polskie (34)

Podprowincja – Wyżyna Lubelsko-Lwowska (343)

Makroregion – Wyżyna Lubelska (343.1)

Mezoregion – Wyniosłość Giełczewska (341.17)

Mezoregion – Działy Grabowieckie (341.18)

Mezoregion – Kotlina Zamojska (341.19)

Makroregion – Roztocze (343.2)

Mezoregion – Roztocze Zachodnie (343.21)

Mezoregion – Roztocze Środkowe (343.22)

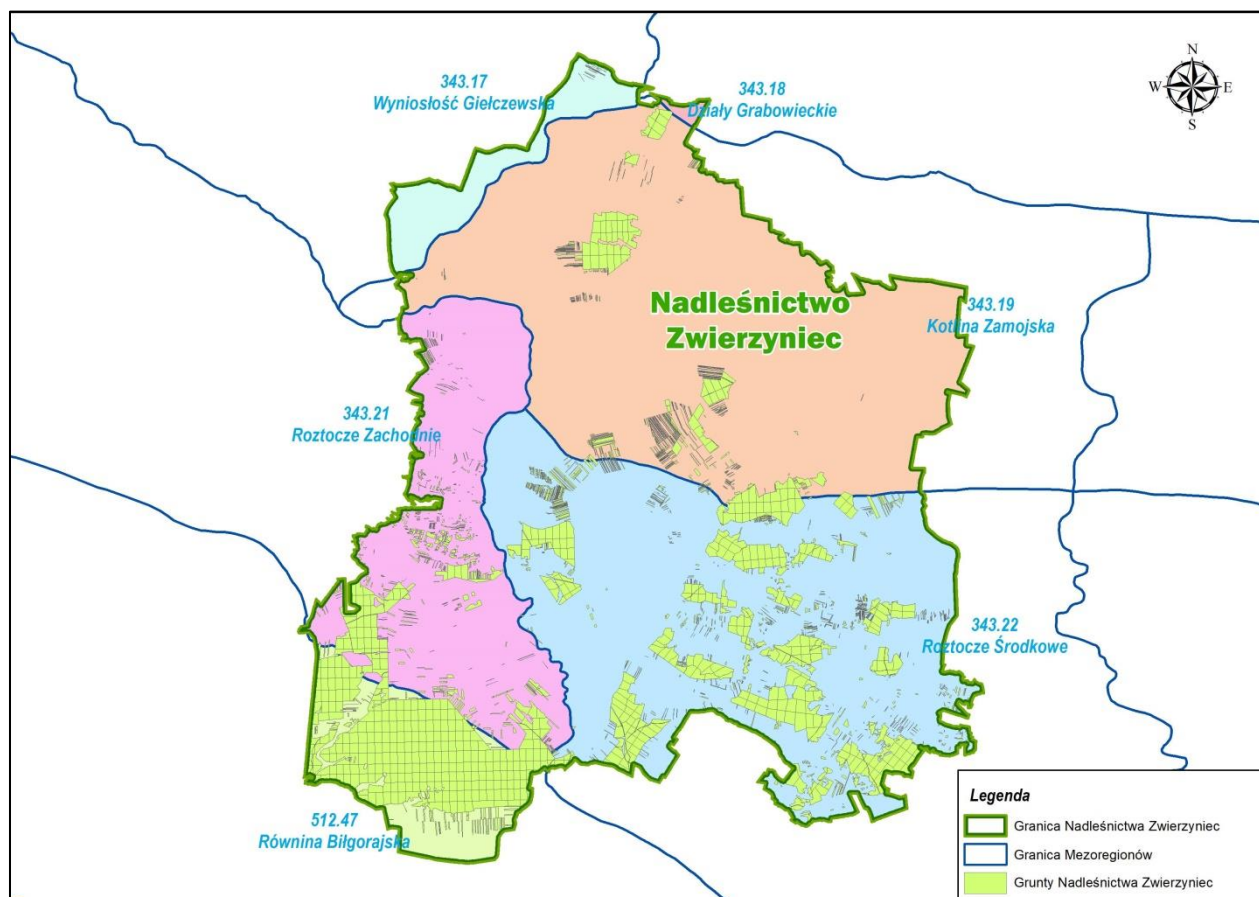
### Megaregion – Karpaty, Podkarpacie i Nizina Panońska (5)

Prowincja – Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51)

Podprowincja – Podkarpacie Północne (512)

Makroregion – Kotlina Sandomierska (512.4-5)

Mezoregion – Równina Biłgorajska (512.47)



Ryc. 5. Położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej

<sup>2</sup> Solon J., Borzyszkowski J., Bidłasik M., Richling A., Badora K., Balon J., Brzezińska-Wójcik T., Chabudziński Ł., Dobrowolski R., Grzegorzczak I., Jodłowski M., Kistowski M., Kot R., Krąż P., Lechnio J., Macias A., Majchrowska A., Malinowska E., Migoń P., Myga-Piątek U., Nita J., Papińska E., Rodzik J., Strzyż M., Terpiłowski S., Ziemia W., 2018. Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. *Geographia Polonica*, vol. 91, no. 2, pp. 143-170.

## 2.1.7 Położenie na tle regionalizacji geobotanicznej

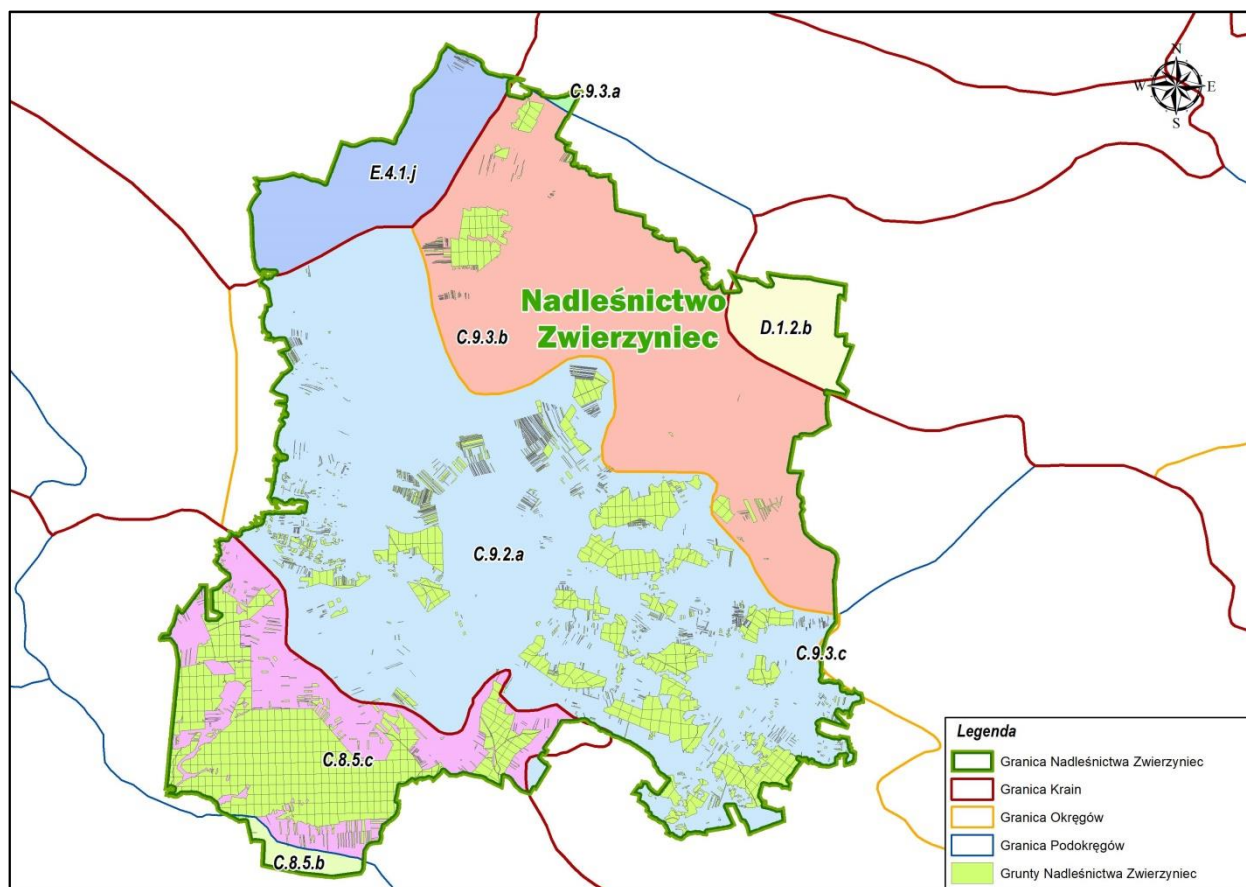
Według podziału geobotanicznego Polski (Matuszkiewicz, 2008<sup>3</sup>) położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec przedstawia się następująco:

### Dział Wyżyn Południowopolskich (C)

- Kraina Kotliny Sandomierskiej (C.8)
  - Okręg Równiny Biłgorajskiej (C.8.5)
    - Podokręg Biłgorajski (C.8.5.b)
    - Podokręg Puszczy Solskiej (C.8.5.c)
- Kraina Rostoczańska (C.9)
  - Okręg Rostocza Środkowego i Południowego (C.9.2)
    - Podokręg Zwierzyniecki (C.9.2.a)
  - Okręg Izbicko-Tomaszowski (C.9.3)
    - Podokręg Starozamojsko-Grabowiecki (C.9.3.a)
    - Podokręg Łabuńsko-Zawadzki (C.9.3.b)
    - Podokręg Woźuczynski (C.9.3.c)
- Kraina Zachodniowołyńska (D.1)
  - Okręg Hrubieszowsko-Zamojski (D.1.2)
    - Podokręg Międzyński (D.1.2.b)

### Dział Mazowiecko-Poleski, Poddział Mazowiecki (E)

- Kraina Wyżyny Lubelskiej (E.4)
  - Okręg Wyżyny Lubelskiej (E.4.1)
    - Podokręg Chłaniowski (E.4.1.j)

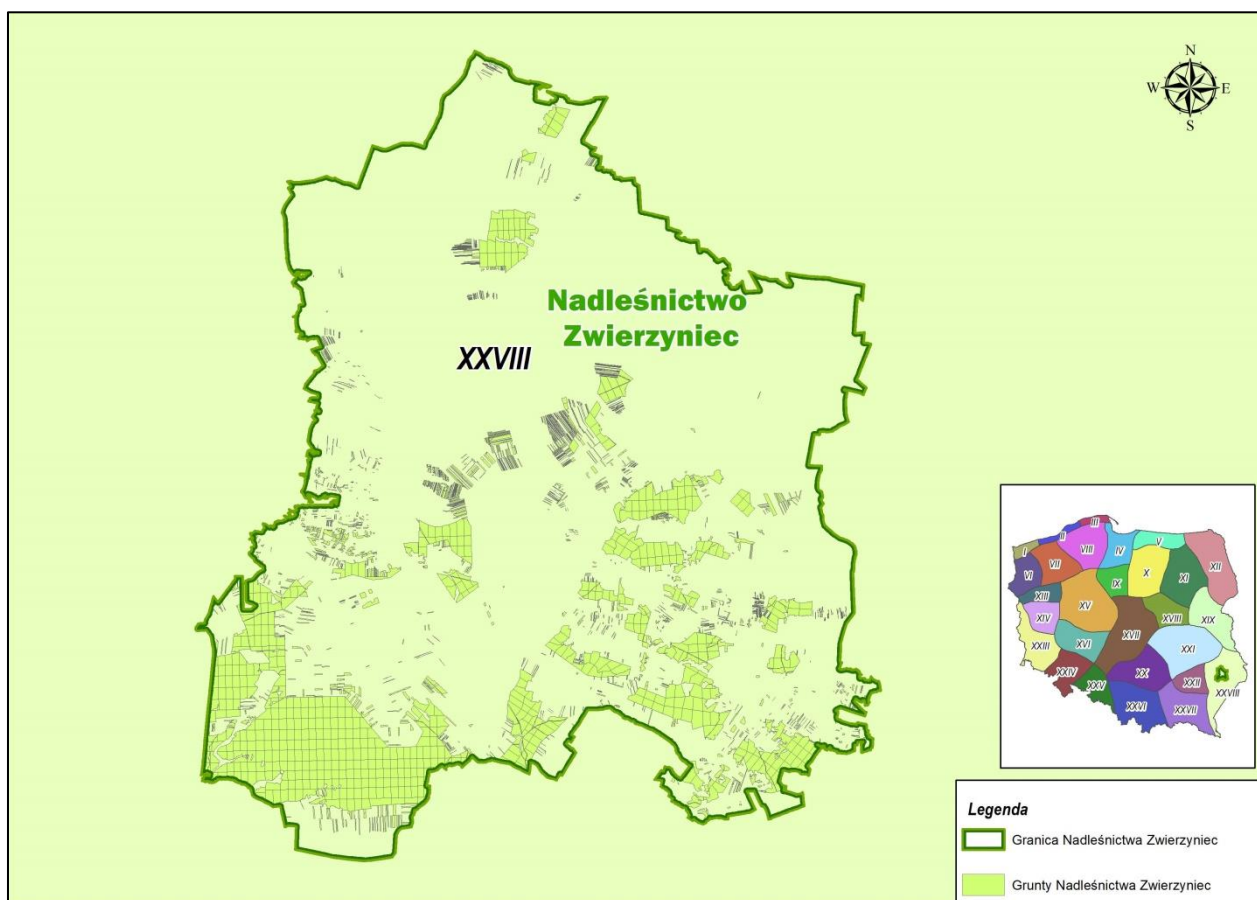


Ryc. 6. Położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec na tle regionalizacji geobotanicznej Polski

<sup>3</sup> Matuszkiewicz J.M., 2008, Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa

### 2.1.8 Położenie na tle regionalizacji klimatycznej Polski

Według A. Wośa (1999<sup>4</sup>) Nadleśnictwo Zwierzyniec położone jest w **Regionie Zamojsko-Przemyskim (R-XXVIII)**.



Ryc. 7. Położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec na tle regionalizacji klimatycznej

**Region Zamojsko-Przemyski (R-XXVIII)** obejmuje swym zasięgiem część wschodnią Wyżyny Lubelskiej, Rostocze, Płaskowyż Tarnogrodzki i wschodni skraj Pogórza Karpackiego. Jego granice są wyraźnie zarysowane. Mniej wyraźny fragment granicy zachodniej wskazuje na znaczniejsze podobieństwo stosunków klimatycznych tego regionu do klimatu Regionu Sandomierskiego.

W porównaniu z innymi regionami, notuje się tu najmniejszą liczbę dni z pogodą umiarkowanie ciepłą, jest ich w roku około 122 oraz jednocześnie z dużym zachmurzeniem (ok. 38 dni). Rzadziej pojawiają się dni chłodne, których jest średnio w roku około 30. Wśród nich z opadem jest tylko 18 a z dużym zachmurzeniem i opadem 12. Najmniej liczne, w porównaniu z resztą kraju, są dni z typem pogody **220** (pogoda umiarkowanie ciepła z dużym zachmurzeniem, bez opadu), **221** (pogoda umiarkowanie ciepła z dużym zachmurzeniem, z opadem) i **121** (pogoda chłodna z dużym zachmurzeniem, z opadem).

<sup>4</sup> Woś A., 1999, *Klimat Polski*, PWN, Warszawa.

## 2.2 Struktura użytkowania ziemi wg gmin w głównych grupach i kategoriach użytkowania

Pod względem podziału gruntów na grupy, rodzaje użytków oraz kategorie użytkowania, struktura gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec przedstawia się następująco:

Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Zwierzyniec wg grup, rodzajów użytków i kategorii użytkowania

| Grupa, rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania | Powierzchnia (ha)* |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| I. Lasy – razem                                 | 16875,6323         |
| II. Grunty zadrzewione i zakrzewione – razem    | 0,6309             |
| III. Użytki rolne – razem                       | 143,6333           |
| IV. Grunty pod wodami – razem                   | 8,1385             |
| V. Użytki ekologiczne – razem                   | 136,1288           |
| VI. Tereny różne – razem                        | -                  |
| VII. Grunty zabudowane i zurbanizowane – razem  | 1,9217             |
| <b>Ogółem</b>                                   | <b>17166,0855</b>  |

\*- powierzchnia z rejestru gruntów (bez współwłasności).

Tabela 4. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Zwierzyniec wg grup, rodzajów użytków i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (skrót z tabeli nr I)

| Podział administracyjny kraju    | Grupa, rodzaj użytku i kategoria użytkowania |                                    |                      |                           |                        |                      |                                 | Ogółem            |
|----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------|
| Gmina Powiat Województwo         | Lasy – razem                                 | Grunty zadrzew. i zakrzew. – razem | Użytki rolne – razem | Grunty pod wodami – razem | Użytki ekolog. – razem | Tereny różne – razem | Grunty zabud. i zurban. – razem |                   |
|                                  | (ha)                                         | (ha)                               | (ha)                 | (ha)                      | (ha)                   | (ha)                 | (ha)                            | (ha)              |
| gm. Aleksandrów                  | 4,1371                                       | -                                  | -                    | -                         | -                      | -                    | -                               | 4,1371            |
| gm. Biłgoraj                     | 230,7005                                     | -                                  | 2,3661               | -                         | -                      | -                    | -                               | 233,0666          |
| gm. Józefów Obszar wiejski       | 644,5208                                     | -                                  | 5,9335               | -                         | -                      | -                    | -                               | 650,4543          |
| gm. Terespol                     | 7608,8937                                    | -                                  | 34,0743              | 6,7985                    | 130,8256               | -                    | 0,0309                          | 7780,623          |
| pow. biłgorajski                 | 8488,2521                                    | -                                  | 42,3739              | 6,7985                    | 130,8256               | -                    | 0,0309                          | 8668,281          |
| gm. Susiec                       | 145,3049                                     | -                                  | 3,5295               | -                         | -                      | -                    | -                               | 148,8344          |
| pow. tomaszowski                 | 145,3049                                     | -                                  | 3,5295               | -                         | -                      | -                    | -                               | 148,8344          |
| gm. Adamów                       | 2553,551                                     | -                                  | 14,0407              | -                         | -                      | -                    | 0,2308                          | 2567,8225         |
| gm. Krasnobród Miasto            | 28,4142                                      | -                                  | 0,5930               | -                         | -                      | -                    | -                               | 29,0072           |
| gm. Krasnobród Obszar wiejski    | 3216,6074                                    | -                                  | 29,4546              | 1,2124                    | 5,3032                 | -                    | -                               | 3252,5776         |
| gm. Nielisz                      | 922,6676                                     | -                                  | 40,7280              | -                         | -                      | -                    | -                               | 963,3956          |
| gm. Sułów                        | 7,8974                                       | -                                  | -                    | -                         | -                      | -                    | -                               | 7,8974            |
| gm. Szczebrzeszyn Miasto         | 2,8172                                       | -                                  | -                    | -                         | -                      | -                    | -                               | 2,8172            |
| gm. Szczebrzeszyn Obszar wiejski | 95,7724                                      | -                                  | 1,1400               | -                         | -                      | -                    | -                               | 96,9124           |
| gm. Zamość                       | 517,3507                                     | -                                  | 3,0640               | -                         | -                      | -                    | -                               | 520,4147          |
| gm. Zwierzyniec Miasto           | 124,5109                                     | 0,6309                             | 1,9552               | 0,1276                    | -                      | -                    | 1,6600                          | 128,8846          |
| gm. Zwierzyniec Obszar wiejski   | 772,4865                                     | -                                  | 6,7544               | -                         | -                      | -                    | -                               | 779,2409          |
| pow. zamojski                    | 8242,0753                                    | 0,6309                             | 97,7299              | 1,3400                    | 5,3032                 | -                    | 1,8908                          | 8348,9701         |
| <b>woj. lubelskie</b>            | <b>16875,6323</b>                            | <b>0,6309</b>                      | <b>143,6333</b>      | <b>8,1385</b>             | <b>136,1288</b>        | <b>-</b>             | <b>1,9217</b>                   | <b>17166,0855</b> |

\*- powierzchnia z rejestru gruntów (bez współwłasności).



### 2.3 Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju z uwzględnieniem sieci ekologicznej Econet – Polska, korytarzy ekologicznych oraz sieci CORINE biotopes

Tereny o wysokich walorach przyrodniczych Nadleśnictwa Zwierzyniec zostały objęte obszarowymi formami ochrony w postaci 3 rezerwatów przyrody (Szum, Debry, Święty Roch), 2 parków krajobrazowych (Krasnobrodzki PK, Szczembrzeszyński PK) oraz 11 obszarów Natura 2000 (PLB060008 Puszcza Solska, PLB060012 Roztocze, PLB060013 Dolina Górnej Łabuńki, PLB060020 Ostoja Nieliska, PLH 060003 Debry, PLH060020 Sztolnie w Senderkach, PLH060022 Święty Roch, PLH060034 Uroczyska Puszczy Solskiej, PLH060092 Niedzieliski Las, PLH060094 Uroczyska Lasów Adamowskich, PLH060087 Doliny Łabuńki i Topornicy).

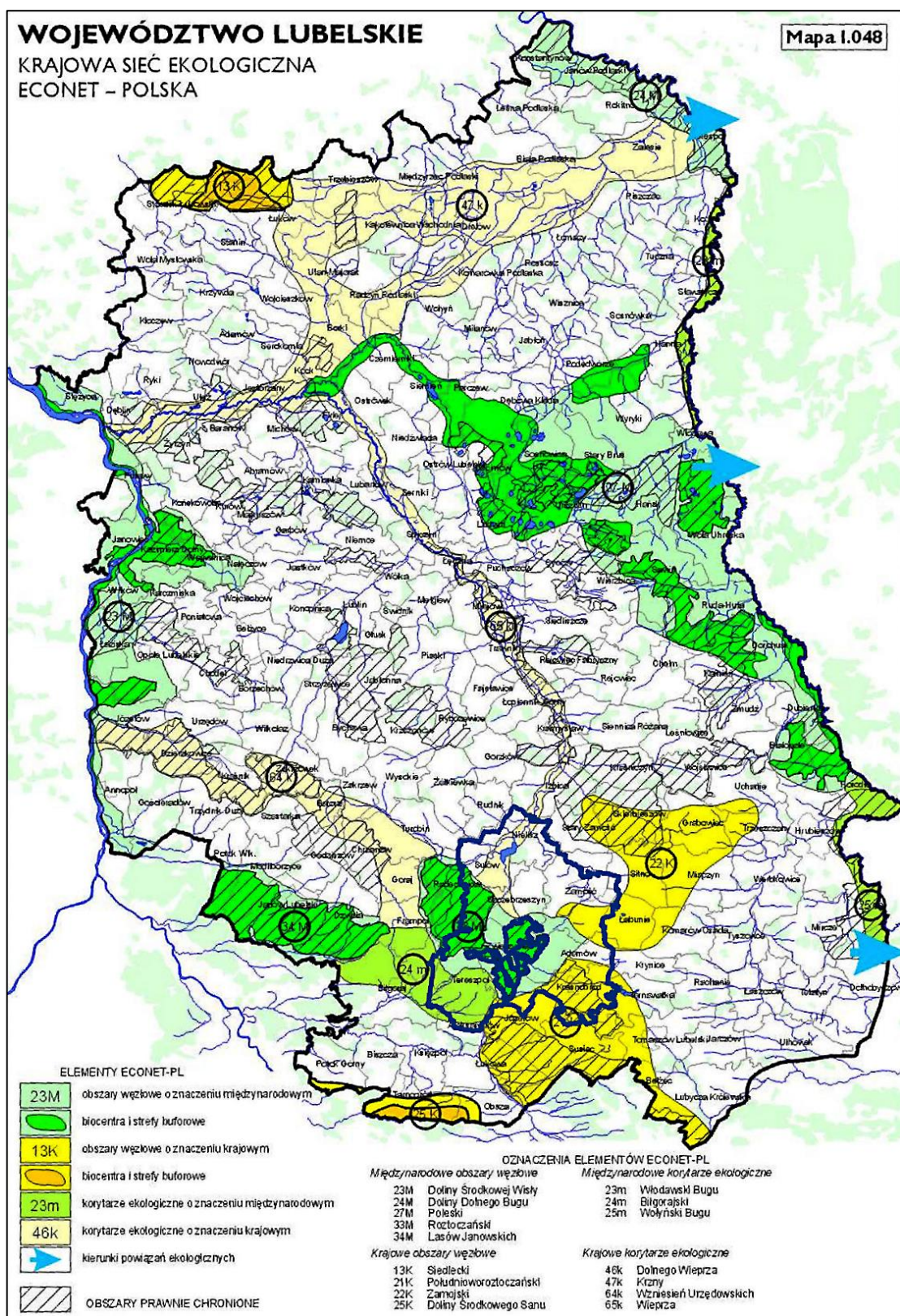
W lasach nadleśnictwa utworzonych zostało 7 stref ochronnych wokół gniazd chroniących stanowiska lęgowe ptaków tj. orlika krzykliwego *Clanga pomarina*, bielika *Haliaeetus albicilla* i głuszca *Tetrao urogallus* oraz 1 strefa ochrony wokół stanowiska ciemniżycy czarnej *Veratrum nigrum*. Ponadto utworzono 7 pomników przyrody (1 powierzchniowy – zimoziół północny) oraz 54 użytki ekologiczne.

Na zarządzanych gruntach nadleśnictwo pełni rolę gospodarza i w oparciu o obowiązujące akty prawne realizuje założenia z zakresu polityki leśnej kraju. Zadaniem nadleśnictwa jest prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z ustawową zasadą powszechnej ochrony lasów, trwałości utrzymania i powiększania zasobów leśnych oraz ciągłości i zrównoważonego wykorzystania.

Na obszarze lasów Nadleśnictwa Zwierzyniec wyznaczono wyłączone drzewostany nasienne o powierzchni **55,87 ha**, gospodarcze drzewostany nasienne o powierzchni **94,06 ha**, drzewa doborowe w ilości **33 szt.**, oraz **2** źródła nasion w ilości, które odgrywają dużą rolę w nasiennictwie, selekcji i hodowli lasu. Zabezpieczają one wyselekcjonowany, najwyższej jakości i miejscowego pochodzenia materiał genetyczny wykorzystywany przy tworzeniu kolejnych pokoleń lasów.

Przestrzenny model korytarzy ekologicznych w Polsce opracowano w oparciu o Projekt Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET-PL oraz Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Obszarów Natura 2000 w Polsce

Według opracowanego w 1995 r. projektu Krajowej Sieci Ekologicznej **ECONET-POLSKA** – będącego elementem Europejskiej Sieci Ekologicznej – obszarów przyrodniczych powiązanych przestrzennie i funkcjonalnie oraz stanowiących o dziedzictwie przyrodniczym Europy, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec znajdują się: korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym oznaczony jako **65k – korytarz Wieprza**, korytarz ekologiczny o znaczeniu międzynarodowym oznaczony jako **24m – korytarz Biłgorajski**, obszary węzłowe o znaczeniu krajowym oznaczone jako **21K – obszar węzłowy Południoworoztockański** i **22K – obszar węzłowy Zamojski** oraz obszar węzłowy o znaczeniu międzynarodowym oznaczony jako **33M – obszar węzłowy Roztockański**.



Ryc. 8. Położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec na tle sieci ECONET-PL<sup>5</sup>

CORINE biotopes to jeden z działów tematycznych systemu CORINE obejmujący typowanie ostoi przyrodniczych o znaczeniu europejskim, sporządzenie opisu bogactwa przyrodniczego kraju, inicjowanie prac nad krajowym systemem informacyjnym ochrony przyrody.

<sup>5</sup> Liro A., Głowacka I., Jakubowski W., Kaftan J., Matuszkiewicz A. i Szacki J. 1995. Koncepcja krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska. Fundacja IUCN Polska, Warszawa.



Baza danych CORINE służyła jako podstawa typowania obszarów siedliskowych Natura 2000 w początkowym okresie tworzenia sieci Natura 2000 w Polsce.



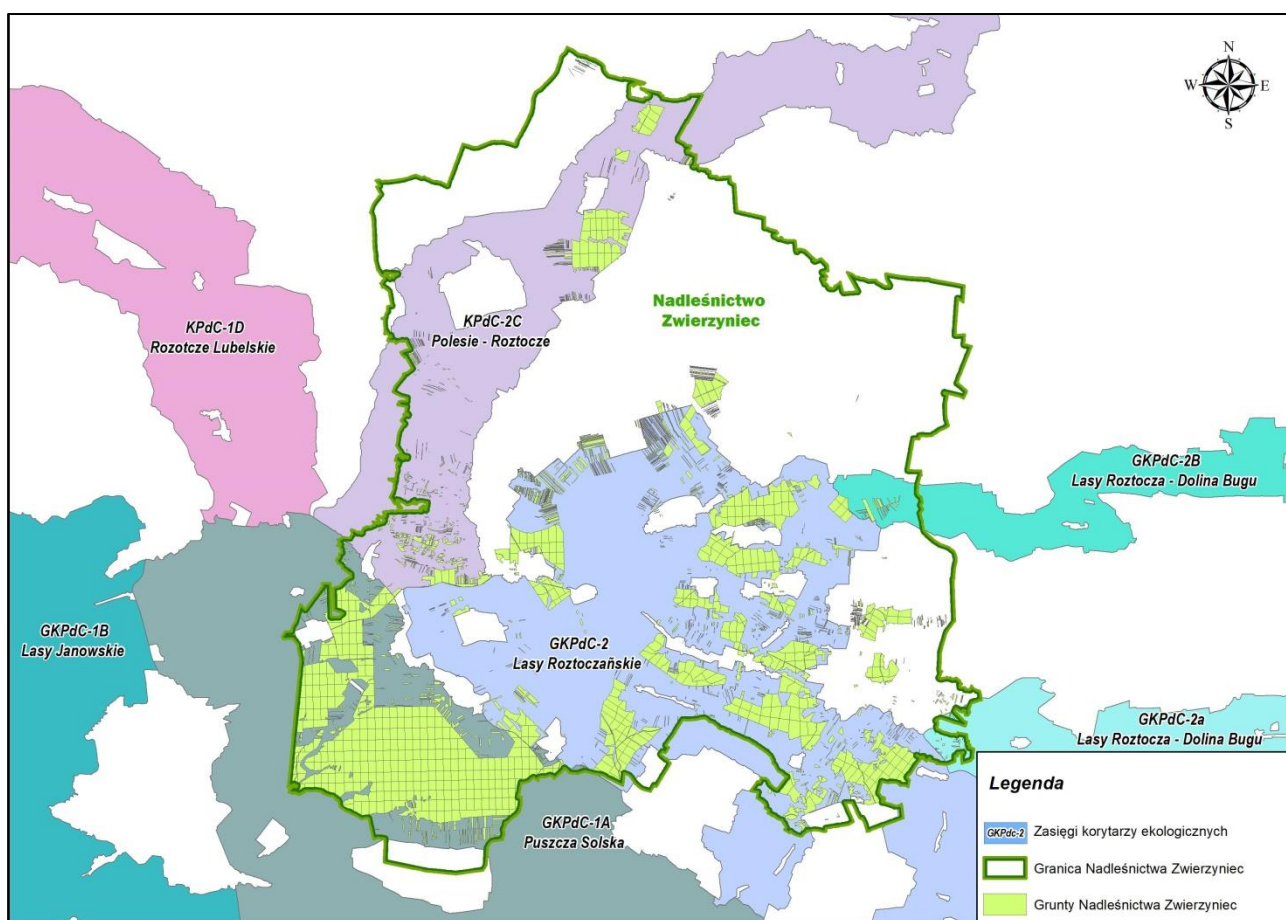
W 2011 r. we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) opracowano kompletną mapę korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

1. korytarz główny leśny – Lasy Roztoczańskie, oznaczony jako GKPdC-2,
2. korytarz główny leśny – Lasy Roztocza-Dolina Bugu, oznaczony jako GKPdC-2B,

3. korytarz główny leśny – Lasy Roztocza-Dolina Bugu, oznaczony jako GKPdC-2a,
4. korytarz krajowy leśny – Polesie-Roztocze, oznaczony jako KPdC-2C,
5. obszar węzłowy główny – Puszcza Solska, oznaczony jako GKPdC-1A.

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880 – tekst jednolity Dz. U. z 2023 r.poz. 1336, 1688) korytarz ekologiczny to obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów.

Korytarze ekologiczne ułatwiają migrację szerokiej grupie organizmów między izolowanymi siedliskami oraz umożliwiają swobodną wymianę genów. Są istotne dla łączności ekologicznej na poziomie lokalnym, regionalnym, krajowym oraz międzynarodowym i choć nie stanowią formy ochrony przyrody, determinują zachowanie różnorodności biologicznej.



Ryc. 10. Położenie Nadleśnictwa Zwierzyniec na tle korytarzy ekologicznych

## 2.4 Ogólna charakterystyka drzewostanów

Ogólną charakterystykę drzewostanów Nadleśnictwa Zwierzyniec w porównaniu do RDLP w Lublinie, Lasów Państwowych i jednostek administracyjnych przedstawiają tabele poniżej:

Tabela 5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa (wg wzoru nr 1a)

| Jednostka                       | Średni wiek (lat) | Przeciętny zapas ( $m^3/ha$ ) | Przeciętny przyrost ( $m^3/ha$ ) | Udział % siedlisk borowych | Udział % gatunków iglastych |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| obręb Teresopol                 | 77                | 313                           | 4,1                              | 87,9                       | 93,1                        |
| obręb Zwierzyniec               | 89                | 374                           | 4,2                              | 33,9                       | 79,0                        |
| <b>Nadleśnictwo Zwierzyniec</b> | 83                | 346                           | 4,2                              | 59,0                       | 85,5                        |
| RDLP w Lublinie*                | 65**              | 295**                         | 8,8*                             | 45,5**                     | 63,1**                      |
| Las Państwowy*                  | 61**              | 290**                         | 8,9*                             | 49,0**                     | 70,0**                      |
| województwo lubelskie           | 59**              | 267**                         | 8,8*                             | 52,6**                     | 57,3**                      |

\*źródło - Bank Danych o Lasach, wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 01.01.2022 r.

\*\*źródło - Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasu wyniki III cyklu – lata 2018-2022 (Sękocin Stary 2023).

Lasy Nadleśnictwa Zwierzyniec charakteryzują się wyższym średnim wiekiem w porównaniu z RDLP w Lublinie oraz województwem lubelskim. Przeciętny zapas w Nadleśnictwie Zwierzyniec wynosi  $346 m^3/ha$  i jest wyższy od przeciętnego zapasu w Lasach Państwowych o  $56 m^3/ha$ . Udział siedlisk borowych oraz gatunków iglastych jest wyższy niż średnia dla RDLP w Lublinie, województwa lubelskiego oraz całych Lasów Państwowych.

Tabela 6. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (wg wzoru nr 1b)

| Obiekt, nazwa: obrębu, nadleśnictwa | Grupa funkcji / nazwa rezerwatu                 | Średni wiek (lat) | Średnia zasobność ( $m^3/ha$ ) | Przeciętny przyrost ( $m^3/ha$ ) | Udział siedlisk borowych (%) | Udział gatunków iglastych (%) |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Rezerwaty                           | Debry                                           | 141               | 572,5                          | 4,1                              |                              | 67,9                          |
|                                     | Święty Roch                                     | 110               | 597,0                          | 5,4                              | 20,2                         | 92,4                          |
|                                     | Szum                                            | 160               | 528,9                          | 3,3                              | 20,5                         | 76,7                          |
|                                     | <b>Razem</b>                                    | <b>126</b>        | <b>583,1</b>                   | <b>4,6</b>                       | <b>11,2</b>                  | <b>80,7</b>                   |
| obręb Teresopol                     | Lasy cenne fragmenty przyrody                   | 77                | 323,5                          | 4,2                              | 85,6                         | 96,6                          |
|                                     | Lasy wodochronne                                | 80                | 299,1                          | 3,7                              | 87,9                         | 89,3                          |
|                                     | Lasy nasienne                                   | 162               | 640,0                          | 4,0                              |                              | 100,0                         |
|                                     | Lasy stałe powierzchni badawcze i doświadczalne | 14                |                                |                                  | 100,0                        | 100,0                         |
|                                     | Razem lasy ochronne                             | 78                | 307,5                          | 3,9                              | 86,5                         | 91,9                          |
|                                     | Lasy gospodarcze                                | 67                | 338,2                          | 5,0                              | 95,9                         | 99,0                          |
|                                     | Lasy rezerwatowe                                | 160               | 528,9                          | 3,3                              | 20,5                         | 76,7                          |
|                                     | <b>Razem obręb</b>                              | <b>77</b>         | <b>313,2</b>                   | <b>4,1</b>                       | <b>87,9</b>                  | <b>93,1</b>                   |
| obręb Zwierzyniec                   | Lasy cenne fragmenty przyrod                    | 90                | 375,1                          | 4,2                              | 34,3                         | 77,8                          |
|                                     | Lasy wodochronne                                | 61                | 236,5                          | 3,9                              | 61,4                         | 88,8                          |
|                                     | Lasy uzdrowiskowe                               | 102               | 419,0                          | 4,1                              | 54,4                         | 95,5                          |
|                                     | Lasy glebochronne                               | 103               | 379,4                          | 3,7                              | 4,7                          | 54,5                          |
|                                     | Lasy w miastach i wokół miast                   | 74                | 304,7                          | 4,1                              | 100,0                        | 100,0                         |
|                                     | Lasy nasienne                                   | 120               | 563,6                          | 4,7                              |                              | 28,0                          |
|                                     | Lasy stałe powierzchni badawcze i doświadczalne | 35                | 120,7                          | 3,4                              |                              | 100,0                         |

| Obiekt,<br>nazwa:<br>obręb,<br>nadleśnictwa | Grupa funkcji / nazwa<br>rezerwatu                     | Średni<br>wiek (lat) | Średnia<br>zasobność<br>(m <sup>3</sup> /ha) | Przeciętny<br>przyrost<br>(m <sup>3</sup> /ha) | Udział<br>siedlisk<br>borowych<br>(%) | Udział<br>gatunków<br>iglastych<br>(%) |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
|                                             | Razem lasy ochronne                                    | 90                   | 377,3                                        | 4,2                                            | 36,1                                  | 79,2                                   |
|                                             | Lasy gospodarcze                                       | 85                   | 350,1                                        | 4,1                                            | 33,7                                  | 78,5                                   |
|                                             | Lasy rezerwatowe                                       | 125                  | 585,5                                        | 4,7                                            | 10,8                                  | 80,9                                   |
|                                             | <b>Razem obręb</b>                                     | <b>89</b>            | <b>374,4</b>                                 | <b>4,2</b>                                     | <b>33,9</b>                           | <b>79,0</b>                            |
| Nadleśnictwo<br>Zwierzyniec                 | Lasy cenne fragmenty<br>przyrody                       | 85                   | 354,0                                        | 4,2                                            | 55,3                                  | 85,5                                   |
|                                             | Lasy wodochronne                                       | 80                   | 296,4                                        | 3,7                                            | 86,7                                  | 89,2                                   |
|                                             | Lasy uzdrowiskowe                                      | 102                  | 419,0                                        | 4,1                                            | 54,4                                  | 95,5                                   |
|                                             | Lasy glebochronne                                      | 103                  | 379,4                                        | 3,7                                            | 4,7                                   | 54,5                                   |
|                                             | Lasy w miastach i wokół<br>miast                       | 74                   | 304,7                                        | 4,1                                            | 100,0                                 | 100,0                                  |
|                                             | Lasy nasienne                                          | 125                  | 572,2                                        | 4,6                                            |                                       | 36,1                                   |
|                                             | Lasy stałe powierzchnie<br>badawcze i<br>doświadczalne | 28                   | 81,5                                         | 2,9                                            | 32,5                                  | 100,0                                  |
|                                             | Razem lasy ochronne                                    | 83                   | 336,8                                        | 4,1                                            | 65,3                                  | 86,6                                   |
|                                             | Lasy gospodarcze                                       | 81                   | 347,1                                        | 4,3                                            | 49,3                                  | 83,6                                   |
|                                             | Razem nadleśnictwo<br>bez rezerwatów                   | 83                   | 338,8                                        | 4,1                                            | 60,7                                  | 85,3                                   |
|                                             | <b>Razem nadleśnictwo</b>                              | <b>83</b>            | <b>346,0</b>                                 | <b>4,2</b>                                     | <b>59,0</b>                           | <b>85,5</b>                            |

## 2.5 Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych

Lasy Nadleśnictwa Zwierzyniec podzielone są na 619 kompleksów o bardzo zróżnicowanej powierzchni. W 7 kompleksach o powierzchni ponad 500 ha znajduje się ponad 74% lasów nadleśnictwa.

Liczbę kompleksów podano w ujęciu geodezyjnym nadleśnictwa.

Zestawienie powierzchni nadleśnictwa wg wielkości kompleksów przedstawia się następująco:

Tabela 7. Liczba i wielkość kompleksów leśnych Nadleśnictwa Zwierzyniec (wg wzoru nr 2).

| Nadleśnictwo | Wielkość kompleksu<br>(ha) | Liczba<br>kompleksów | Ogółem*<br>(ha)  |
|--------------|----------------------------|----------------------|------------------|
| Zwierzyniec  | do 1,00                    | 463                  | 188,45           |
|              | 1,01 - 5,00                | 101                  | 195,62           |
|              | 5,01 – 20,00               | 26                   | 234,97           |
|              | 20,01 – 100,00             | 6                    | 282,39           |
|              | 100,1 – 500,00             | 16                   | 3537,18          |
|              | 500,01 – 2000,00           | 6                    | 4748,59          |
|              | Powyżej 2000,00            | 1                    | 7979,65          |
|              | <b>Ogółem</b>              | <b>619</b>           | <b>17166,85*</b> |

\*- powierzchnia bez współwłasności.





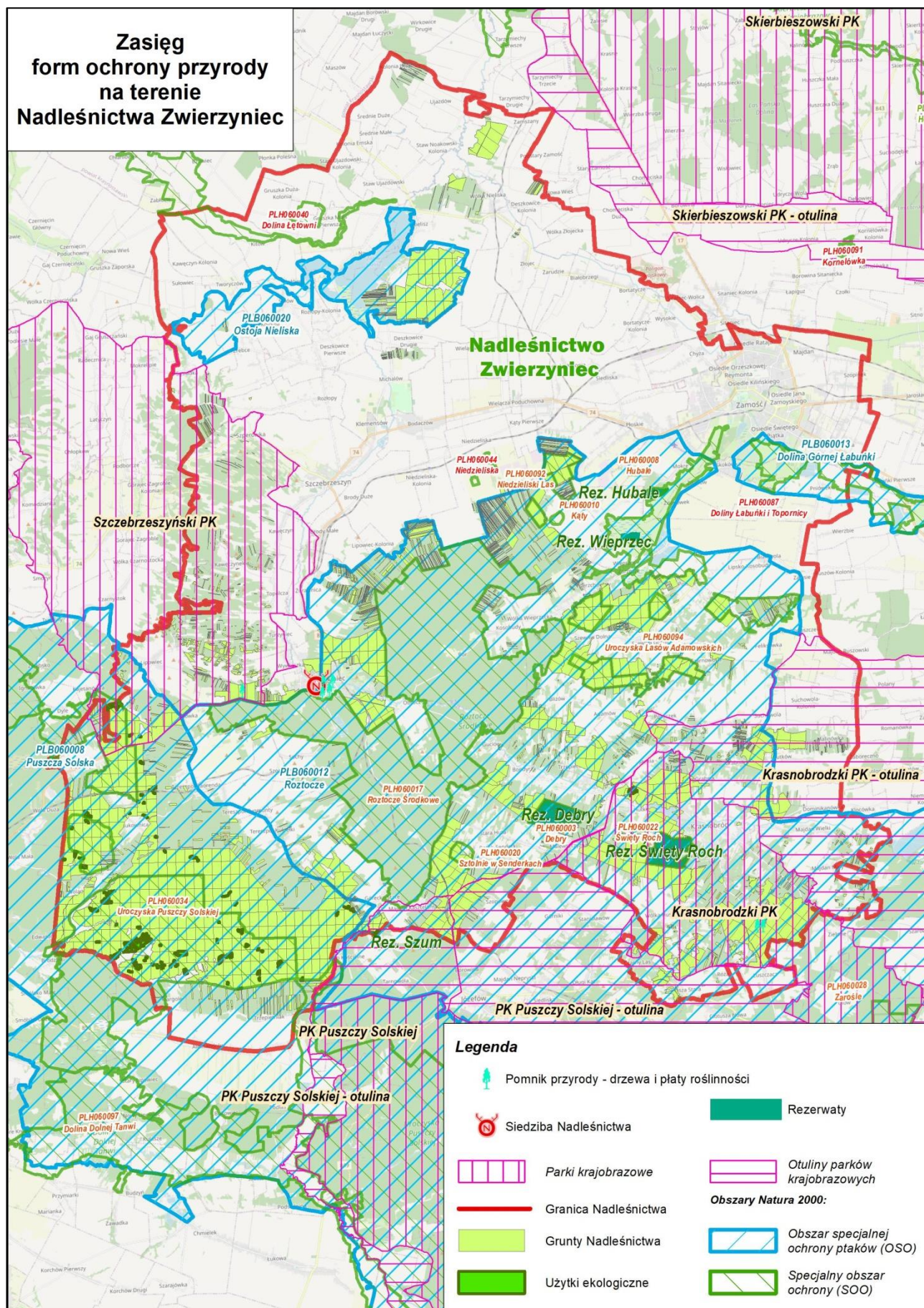
### 3 FORMY OCHRONY PRZYRODY

Podstawowym aktem prawnym regulującym zasady ochrony przyrody jest Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880 – tekst jednolity Dz. U. z 2023 r.poz. 1336, 1688).

Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody, takich jak: dziko występujące rośliny, zwierzęta i grzyby, rośliny, zwierzęta i grzyby objęte ochroną gatunkową, zwierzęta prowadzące wędrowny tryb życia, siedliska przyrodnicze, siedliska zagrożone wyginięciem, rzadkie i chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów, twory przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalne szczątki roślin i zwierząt, krajobraz, zieleń w miastach i wsiach oraz zadrzewienia.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Zwierzyniec istnieją następujące obiekty objęte ochroną prawną:

- parki krajobrazowe,
- rezerваты przyrody,
- obszary Natura 2000,
- użytki ekologiczne,
- pomniki przyrody,
- strefy ochrony ostoi oraz stanowisk roślin objętych ochroną gatunkową,
- strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową.



Ryc. 11. Położenie obszarów chronionych w granicach Nadleśnictwa Zwierzyniec.



### 3.1 Zestawienie istniejących form ochrony przyrody

Tabela 8. Zestawienie obiektów objętych ochroną przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec

| Rodzaj obiektu                                                                                     | Pow. ogólna/ ilość<br>(ha/szt.)                        | Powierzchnia, ilość na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Zwierzyniec<br>(ha/szt.) |                                   |                                      |          | Razem<br>(ha/szt.) w zasięgu<br>Nadlesnictwa<br>Zwierzyniec |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    |                                                        | Ogółem                                                                                   | w tym:                            |                                      |          |                                                             |
|                                                                                                    |                                                        |                                                                                          | Leśna zalesiona i<br>niezalesiona | Leśna związana z<br>gospodarką leśną | Nieleśna |                                                             |
| rezerваты przyrody                                                                                 | 466,10*/5                                              | 399,57/3                                                                                 | 392,37                            | 6,29                                 | 0,91     | 399,57/3                                                    |
| parki krajobrazowe                                                                                 | 28760,90*/2                                            | 3437,37/2                                                                                | -                                 | -                                    | -        | 14661,72/2                                                  |
| obszary Natura 2000 Obszary Specjalnej<br>Ochrony Ptaków                                           | 187894,67*/4                                           | 17613,05                                                                                 | -                                 | -                                    | -        | 55364,78/4                                                  |
| obszary Natura 2000 Specjalne Obszary<br>Ochrony Siedlisk                                          | 39766,53*/11                                           | 5778,86                                                                                  | -                                 | -                                    | -        | 8262,59/7                                                   |
| Istniejące pomniki przyrody                                                                        | 0/7**                                                  | 0,02                                                                                     | 0,02                              | -                                    | -        | 0,02/7                                                      |
| użytki ekologiczne                                                                                 | 134,35/55                                              | 134,35                                                                                   | 0,15                              | -                                    | 134,20   | 134,35/54                                                   |
| strefy ochrony ostoi oraz stanowisk<br>roślin objętych ochroną gatunkow                            | 25,09/1<br>(całoroczna)                                | 25,09                                                                                    | -                                 |                                      |          | 25,09/1                                                     |
| strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i<br>regularnego przebywania zwierząt<br>gatunków chronionych | 1841,24/7<br>całoroczna – 170,19<br>okresowa – 1671,05 | 1841,24                                                                                  | -                                 | -                                    | -        | 1841,24/7                                                   |

\*- powierzchnia rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych oraz obszarów Natura 2000 na podstawie aktów powołujących, dokumentacji PZO i SDF

\*\* - na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec

Różnica w powierzchni obszarów chronionych zawartej w POP na lata 2014-2023 wynika z dokładności obliczeń geodezyjnych powstałych w wyniku aktualizacji mapy numerycznej i ewidencji gruntów Nadleśnictwa Zwierzyniec, zmiany granic i literacji wydzielen leśnych, a także zmian powierzchni gruntów w zarządzie nadleśnictwa powstałych w wyniku przejmowania gruntów.

### 3.2 Transgraniczny Rezerwat Biosfery "Roztocze"

Rezerваты biosfery to wyznaczone obszary chroniony zawierające cenne zasoby przyrodnicze. Rezerваты powstały w ramach programu UNESCO MaB (Man and the Biosphere).

Pełnią one trzy zasadnicze funkcje:

- ochronną, polegającą na przyczynianiu się do ochrony krajobrazów, ekosystemów, różnicowania gatunkowego i genetycznego
- rozwojową poprzez sprzyjanie formom rozwoju gospodarczego i ludzkiego,
- wspierania logistycznego poprzez edukację ekologiczną, a także szkolenia, badania i monitoring w odniesieniu do lokalnych, regionalnych, narodowych i globalnych zagadnień związanych z ochroną i zrównoważonym rozwojem.

Mimo iż rezerваты biosfery stanowią ważne narzędzie ochrony różnorodności biologicznej, brak usytuowania ich w polskim prawodawstwie sprawia, że uznać można je jedynie za nieformalną formę ochrony przyrody.

9 czerwca 2019r. decyzją Międzynarodowej Rady Koordynacyjnej Programu Człowiek i Biosfera UNESCO, podczas 31 Sesji Posiedzenia Plenarnego w Paryżu Roztocze zostało wpisane do Światowej Sieci Rezerwatów Biosfery w ramach Programu „Człowiek i Biosfera” UNESCO jako transgraniczny rezerwat biosfery obejmujący obszary Roztocza w Polsce i funkcjonujący od 2011 r. krajowy Rezerwat Biosfery „Roztochya” na Ukrainie. TRB „Roztocze” jest 11 rezerwatem biosfery i zarazem 5 transgranicznym rezerwatem utworzonym w Polsce.

Powierzchnia całkowita TRB „Roztocze” wynosi 371 902 ha, 297 015 ha zajmuje krajowy Rezerwat Biosfery „Roztocze” (PL), a 74 887 ha RB „Roztochya” (UA). Administracyjnie TRB „Roztocze” w granicach państwa polskiego zlokalizowany jest w woj. lubelskim i podkarpackim obejmując swoim zasięgiem powiaty: janowski, zamojski, biłgorajski, tomaszowski i lubaczowski w woj. podkarpackim. Po stronie ukraińskiej w skład TRB wchodzi część powiatu żółkiewskiego, jaworowskiego i lwowskiego.

Rezerwat biosfery „Roztocze” podzielony jest na trzy strefy:

- rdzenną o pow. 9 149 ha, co stanowi ok. 3% powierzchni RB obejmuje Roztoczański Park Narodowy oraz 7 rezerwatów przyrody: Święty Roch, Debry, Bukowy Las, Nad Tanwią, Czartowe Pole, Jalinka i Źródła Tanwi.
- buforową o pow. 80 392 ha, co stanowi 27% powierzchni RB obejmuje cztery parki krajobrazowe: Szczepreszyński, Krasnobrodzki, Południoworoztoczański i PK Puszczy Solskiej z dwoma rezerwatami: Zarośle i Sołokija oraz fragment otuliny RPN. Prowadzona jest tu zrównoważona gospodarka leśna, realizowane są społeczne funkcje lasu, badania naukowe, działania związane z monitoringiem, edukacją ekologiczną oraz turystyką.
- przejściową o pow. 207 473 ha, co stanowi ok. 70 % powierzchni RB obejmuje tereny w których aktywność ludzka skupia się na dążeniu do rozwoju gospodarczego i cywilizacyjnego, odbywającego się na zasadach zrównoważonego rozwoju.

### **3.3 Otulina Roztoczańskiego Parku Narodowego**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec położona jest otulina Roztoczańskiego Parku Narodowego.

Otulina, w myśl ustawy o ochronie przyrody, nie jest formą ochrony przyrody a strefą ochronną wyznaczoną indywidualnie w celu zabezpieczenia przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka.

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 kwietnia 2018 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Roztoczańskiego Parku Narodowego powierzchnia otuliny wynosi **38095,87 ha**.

W zasięgu otuliny Parku znajduje się znaczna część gruntów Nadleśnictwa Zwierzyniec. Ich powierzchnia wynosi **8566,74 ha**.



### 3.4 Rezerваты przyrody

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec znajdują się 3 rezerваты przyrody: „Szum”, „Debry” i „Święty Roch”.

#### 3.4.1 Rezerwat „Szum”

##### Podstawa prawna

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 18 lipca 1958 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1958 r., nr 63, poz. 362).

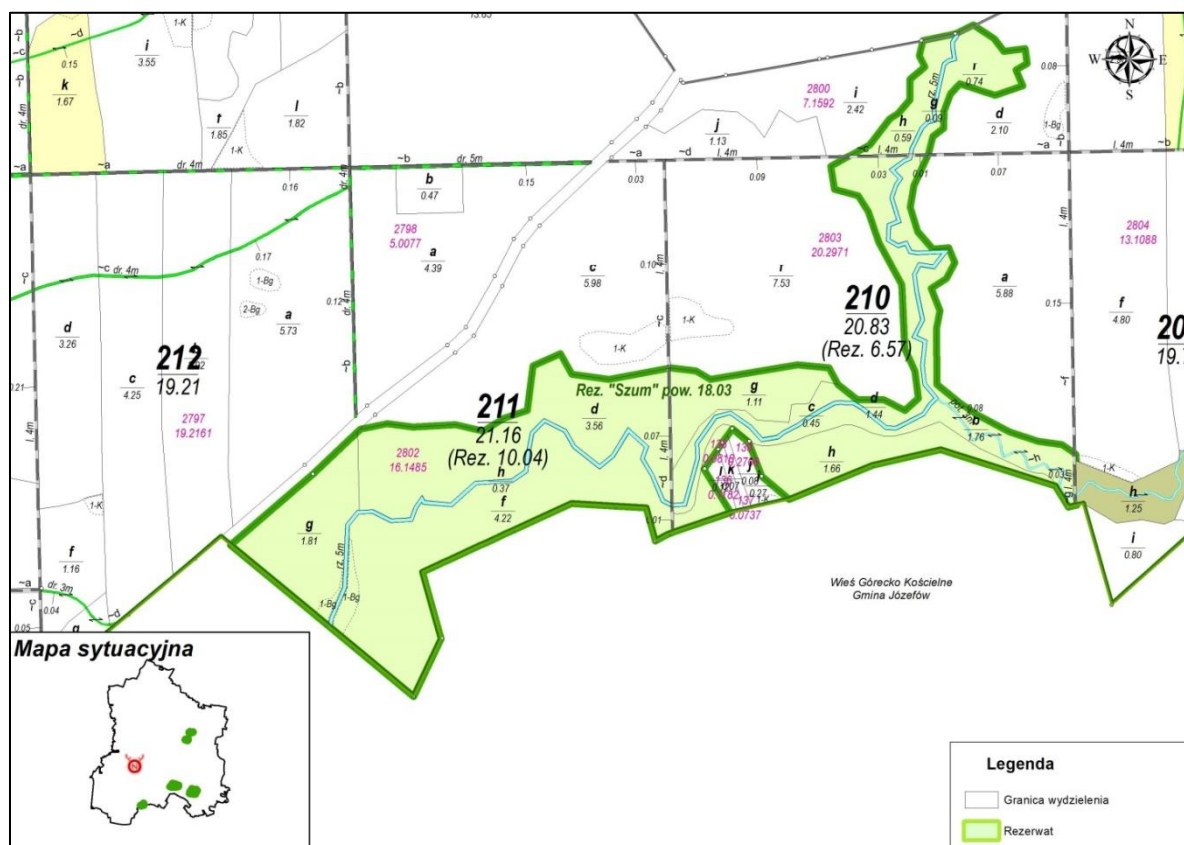
Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 25 sierpnia 1964 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1964 r., nr 65, poz. 310).

Na podstawie Obwieszczenia Wojewody Lubelskiego z dnia 7 stycznia 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2002 r., nr 2, poz. 102) podtrzymano ochronę rezerwatową po zmianach w ustawie o ochronie przyrody.

**Data uznania:** 20.08.1958 r.

**Powierzchnia:** wg aktu utworzenia – 16,96 ha, wg VI Rewizji UL – 18,03 ha

**Położenie:** Województwo – lubelskie, powiat – biłgorajski, gmina – Józefów, obręb ewidencyjny – Tereszpól Zaorenda, obręb leśny – Tereszpól, leśnictwo – Górecko, oddziały nr 175 f, g, h, 210 b, c, d, 210 g, h, 210 ~b, ~c, 210 ~g, ~h, 211 d, f, g, 211 h, 211 ~d, ~f



Ryc. 12. Położenie rezerwatu „Szum” w Nadleśnictwie Zwierzyniec.

**Rodzaj rezerwatu:** Krajobrazowy

**Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:**

przedmiotu ochrony – nie określono w akcie prawnym,

typu ekosystemu – nie określono w akcie prawnym.

**Cel ochrony**

Zachowanie w stanie naturalnym malowniczego krajobrazu przełomowego odcinka potoku Szum ze skupieniami górskich roślin oraz z lasem zboczowym i terasą nadrzeczną.

**Nazwa sprawującego nadzór**

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie

**Opis (zaktualizowany opis z POP 2014-2023).**

Dno doliny rezerwatu pokrywa las łęgowy *Fraxino-Alnetum* i ols *Ribeso nigri-Alnetum*, a zbocza porośnięte są drzewostanem jodłowym z domieszką świerka i sosny. W wyższych partiach zboczy występuje bór sosnowy *Leucobryo-Pinetum*.

Rezerwat nie posiada planu ochrony.

### 3.4.2 Rezerwat „Debry”

**Podstawa prawna**

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dn. 22 kwietnia 1983 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1983 r., nr 16, poz. 91).

Na podstawie Obwieszczenia Wojewody Lubelskiego z dnia 7 stycznia 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2002 r., nr 2, poz. 102) podtrzymano ochronę rezerwatową po zmianach w ustawie o ochronie przyrody.

**Data uznania:** 01. 06.1983

**Powierzchnia:** wg aktu utworzenia – 179,62 ha, w VI Rewizji UL – 179,31 ha

**Położenie:** Województwo – lubelskie, powiat – zamojski, gmina – Adamów, obręb ewidencyjny – Bondyryz, obręb leśny – Zwierzyniec, leśnictwo – Debry, oddziały nr 225 - 228, 229 a, b, c, 229 ~a, ~b, 229 ~c, ~d, 229 ~f, 230, 231 a, b, 231 ~a, ~b, 231 ~c

**Rodzaj rezerwatu:** Leśny

**Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:**

przedmiotu ochrony – nie określono w akcie prawnym

typu ekosystemu – nie określono w akcie prawnym

**Cel ochrony**

Zachowanie starodrzewu bukowo-jodłowego z wieloma gatunkami roślin górskich w runie występujących na wierzchowinie oraz w kilku malowniczych wąwozach.

**Nazwa sprawującego nadzór:** Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie

**Opis (zaktualizowany opis z POP 2014-2023).**

Rezerwat nie posiada planu ochrony.

### 3.4.3 Rezerwat „Święty Roch”

## Podstawa prawna

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dn. 22 kwietnia 1983 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1983 r., nr 16, poz. 91).

Na podstawie Obwieszczenia Wojewody Lubelskiego z dnia 7 stycznia 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2002 r., nr 2, poz. 102) podtrzymano ochronę rezerwatową po zmianach w ustawie o ochronie przyrody.

**Data uznania 01.01.1983**

**Powierzchnia:** wg aktu utworzenia – 202,60 ha, wg VI Rewizji UL – 202,23 ha

**Położenie** Województwo – lubelskie, powiat – zamojski, gmina – Krasnobród, obręb ewidencyjny – Hutki Namule, obręb leśny – Zwierzyniec, leśnictwo – Podzamcze, oddziały 254 - 256, 259 – 261

**Rodzaj rezerwatu:** Leśny

**Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:**

przedmiotu ochrony – nie określono w akcie prawnym

typu ekosystemu – nie określono w akcie prawnym

**Cel ochrony**

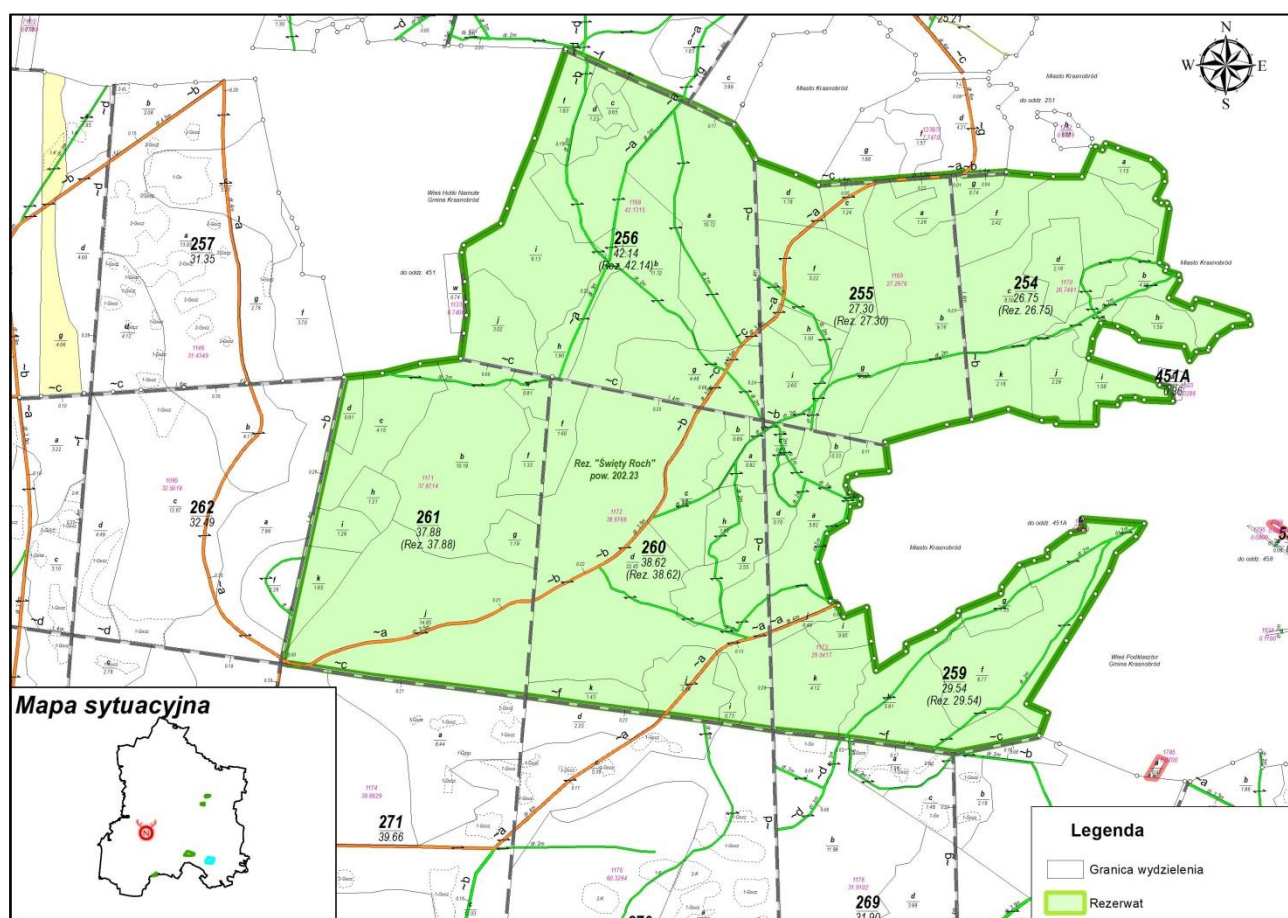
Zachowanie drzewostanów bukowo-jodłowych o charakterze naturalnym.

**Opis (zaktualizowany opis z POP 2014-2023).**

Rezerwat obejmuje położone w centrum Roztocza pasmo wzgórz wapiennych, pokrytych częściowo przez utwory piaszczyste. Najwyższe wzniesienie w rejonie rezerwatu wynosi 335 m n.p.m. Różnice poziomów dochodzą do 55 m. Lasy charakteryzują się znacznym udziałem jodły i buka. Drzewostany na przeważającej części mają charakter naturalny lub zbliżony do naturalnego. Jodła znajduje się tu w pobliżu swej północnej granicy zasięgu.

Na terenie rezerwatu znajduje się kapliczka św. Rocha. W tym miejscu, w czasie Powstania Styczniowego, Joachim Lelewel wraz ze swoim oddziałem stoczył zwycięską bitwę z wojskami rosyjskimi.

Rezerwat nie posiada planu ochrony.



Ryc. 14. Położenie rezerwatu „Święty Roch” w Nadleśnictwie Zwierzyniec.



Tabela 9. Ogólna charakterystyka rezerwatów

| Lp.   | Nazwa rezerwatu | M.P<br>Nr<br>poz.           | Położenie                                                                                  |                       | Typ i podtyp rezerwatu<br>wg dominującego |                               | Powierzchnia<br>(ha)<br>według |                  | Powierzchnia<br>objęta ochroną<br>(ha) |           | Ważniejsze                                               |                   | Powierzchnia<br>(ha) |          |         | Uwagi              |
|-------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------|---------|--------------------|
|       |                 |                             | oddz.<br>poddz.                                                                            | gmina,<br>leśnictwo   | przedmiotu<br>ochrony                     | typu<br>ekosystemu            | M.P                            | planu<br>ochrony | ściśłą                                 | częściową | zbiorowiska,<br>zespoły<br>roślinne                      | grupy<br>zwierząt | leśna                | nieleśna | ogółem  |                    |
| 1     | Szum            | MP Nr 63, poz.362 z 1958 r. | 175 f, g, h, 210 b, c, d, 210 g, h, 210 ~b, ~c, 210 ~g, ~h, 211 d, f, g, 211 h, 211 ~d, ~f | Józefów, Górecko      | nie określono w akcie prawnym             | nie określono w akcie prawnym | 16,96                          | -                | -                                      | 18,03     | <i>Abietetum polonicum</i>                               | -                 | 17,12                | 0,91     | 18,03*  | brak Planu Ochrony |
| 2     | Debry           | MP Nr 16, poz.91 z 1983 r.  | 225 - 228, 229 a, b, c, 229 ~a, ~b, 229 ~c, ~d, 229 ~f, 230, 231 a, b, 231 ~a, ~b, 231 ~c  | Adamów, Debry         | nie określono w akcie prawnym             | nie określono w akcie prawnym | 179,62                         | -                | -                                      | 179,31    | <i>Abietetum polonicum, Dentario glandulosae-Fagetum</i> | -                 | 179,31               | -        | 179,31* | brak Planu Ochrony |
| 3     | Święty Roch     | MP Nr 16, poz.91 z 1983 r.  | 254 - 256, 259 - 261                                                                       | Krasnobród, Podzamcze | nie określono w akcie prawnym             | nie określono w akcie prawnym | 202,60                         | -                | -                                      | 202,23    | <i>Abietetum polonicum, Dentario glandulosae-Fagetum</i> | -                 | 202,23               | -        | 202,23* | brak Planu Ochrony |
| Razem |                 |                             |                                                                                            |                       |                                           |                               | 399,18                         |                  |                                        | 399,57    |                                                          |                   | 398,66               | 0,91     | 399,57  |                    |

\* - różnica w powierzchni zawartej w akcie prawnym powołującym rezerwat i Planie Urządzenia Lasu na lata 2024-2033 wynika z dokładności obliczeń geodezyjnych powstałych w wyniku aktualizacji mapy numerycznej i ewidencji gruntów Nadleśnictwa Zwierzyniec.



Tabela 10. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwach częściowych

| Lp. | Nazwa rezerwatu | Główny przedmiot ochrony                                | Cel ochrony                                                                                                                                                       | Zachodzące procesy sukcesji | Zagrożenia                                                                                                                  | Możliwość realizacji celu ochrony | Metody ochrony                                                                                                                                                                                                                       |             | Uwagi |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
|     |                 |                                                         |                                                                                                                                                                   |                             |                                                                                                                             |                                   | Dotychczasowe                                                                                                                                                                                                                        | Proponowane |       |
| 1   | Szum            | Przełom potoku Szum wraz z otaczającą terasą nadrzeczną | Zachowanie w stanie naturalnym malowniczego krajobrazu przełomowego odcinka potoku Szum ze skupieniami górskich roślin oraz z lasem zboczowym i terasą nadrzeczną | Stan równowagi dynamicznej  | Utrzymywanie zbyt wysokiego poziomu na sztucznym zbiorniku wodnym<br><br>Zręby zupełne w bezpośrednim sąsiedztwie rezerwatu | W pełni możliwa                   | Usuwanie powalonych drzew ze ścieżki dydaktycznej i szlaków turystycznych                                                                                                                                                            | -           | -     |
| 2.  | Debry           | Drzewostan jodłowo-bukowy naturalnego pochodzenia       | Zachowanie starodrzewu bukowo-jodłowego z wieloma rzadkimi gatunkami roślin górskich w runie                                                                      | Stan równowagi dynamicznej  | Zbytnie rozluźnienie drzewostanów bez młodego pokolenia<br>Wypieranie jodły z jej naturalnych stanowisk                     | W ograniczonym zakresie           | Usuwanie wiatrołomów i wiatrowałów                                                                                                                                                                                                   | -           | -     |
| 3.  | ŚwiętyRoch      | Drzewostan jodłowo-bukowy naturalnego pochodzenia       | Zachowanie drzewostanów bukowo-jodłowych o charakterze naturalnym                                                                                                 | Stan równowagi dynamicznej  | Nadmierna penetracja turystyczna, zaśmiecanie, wydeptywanie runa                                                            | W ograniczonym zakresie           | Identyfikowanie drzew zasiedlonych przez kornika ostrozębego i sukcesywne ich usuwanie<br><br>Usunięcie uzyskanej biomasy poza obszar rezerwatu i spalenie pozostałości zrębowych<br><br>Prowadzenie monitoringu kornika ostrozębego | -           | -     |

### 3.5 Rezerваты projektowane

Za projektowane uznaje się te rezerваты, które posiadają sporządzoną dokumentację i znajdują się w rejestrze właściwego terytorialnie dyrektora RDOŚ.

Na terenie Nadleśnictwa Zwierzyniec planowane jest utworzenie rezerwatu przyrody pod nazwą „**Wielkie Bagno**”.

Projektowany rezerwat przyrody położony jest ok. 8 km na wschód od Biłgoraja (w pobliżu miejscowości Brodziaki i Bukownica), w obniżeniu terenu, w widłach śródleśnych potoków Ratwicy i Kielbasówki (na północ) oraz Smolnika i bezimiennej strugi (na wschód i południe) – prawych dopływów rzeki Czarna Łada. Obszar ten odwadniany jest przez sieć cieków i niewielkich rzeczek, spływających z progu Roztocza. Ślad największego rowu o długości ok. 2 km, wykopanego jeszcze za czasów Ordynacji Zamojskiej, widoczny jest do dziś. Mimo to zachowało się tu wiele cennych siedlisk hydrogenicznych (głównie borów bagiennych i torfowisk), które zajmują blisko 70% powierzchni projektowanego rezerwatu.

Niewątpliwie największą osobliwością jest tu głuszec. Obszar „Wielkiego Bagna” stanowi jedną z trzech głównych ostoi tego gatunku w Puszczy Solskiej i jedną z ważniejszych w Polsce.

Projekt zakłada objęcie ochroną rezerwatową 454,51 ha gruntów Nadleśnictwa oraz dodatkowo utworzenie otuliny, celem zabezpieczenia stosunków hydrologicznych projektowanego rezerwatu.

### 3.6 Parki krajobrazowe

#### 3.6.1 Krasnobrodzki Park Krajobrazowy

Krasnobrodzki Park Krajobrazowy utworzony został na mocy Uchwały Nr XXVII/175/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Zamościu z dnia 11 maja 1988 r. w sprawie utworzenia Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego i Parku Krajobrazowego Puszczy Solskiej (Dz. Urz. Woj. Zamojskiego Nr 10 poz.75 z 1988 r.). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 10 Wojewody Lubelskiego z dnia 14 kwietnia 2005 r. w sprawie Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego.

Krasnobrodzki Park Krajobrazowy obejmuje obszar o powierzchni **9390 ha** i położony jest w województwie lubelskim w powiecie zamojskim na terenie gmin: Adamów, Krasnobród, w powiecie biłgorajskim na terenie gminy Józefów oraz w powiecie tomaszowskim na terenie gmin: Susiec i Tomaszów Lubelski.

Otulina Parku, o powierzchni **30794 ha**, położona jest w województwie lubelskim w powiecie zamojskim na terenie gmin: Adamów, Krasnobród w powiecie biłgorajskim na terenie gminy Józefów oraz w powiecie tomaszowskim na terenie gmin: Susiec, Krynice, Tarnawatka, Tomaszów Lubelski.

Szczególnym celem ochrony Parku jest zachowanie walorów przyrodniczych, krajobrazowych, kulturowych, historycznych i turystycznych środowiska.

Park zajmuje centralną część Roztocza. Jego wapienne wzgórza, porośnięte drzewostanami z dużym udziałem jodły i buka, osiągają 360 m n.p.m. Znajdują się tu źródłiska potoków Szum, Sopot i Łosiniecki.

W lasach, stanowiących około 61% powierzchni Parku, występuje wiele roślin górskich. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna pospolita (ok. 75% powierzchni). Jodła panuje na pozostałej powierzchni. Znajduje tu ona dogodne warunki do rozwoju, o czym świadczą liczne podrosty jodłowe, w wielu przypadkach wprowadzone sztucznie pod drzewostany sosnowe.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa położone jest **6619,04 ha** całkowitej powierzchni (70,5%) i **7961,27 ha** (25,9%) otuliny Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego.

Grunty nadleśnictwa w zasięgu Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego zajmują powierzchnię **2542,77 ha**.

#### 3.6.2 Szczepreszyński Park Krajobrazowy

Szczepreszyński Park Krajobrazowy utworzony został w 1991 r. rozporządzeniem Nr 3 Wojewody Zamojskiego z dnia 22 stycznia 1991 r. w sprawie wprowadzenia ochrony walorów wypoczynkowych i krajobrazowych (Dz. Urz. Woj. Zamojskiego Nr 5, poz. 48 z dnia 15 lutego 1991 r.).

Aktualną podstawę prawną jego funkcjonowania stanowi uchwała NR XXVI/383/2017 sejmiku województwa lubelskiego z dnia 30 stycznia 2017 r. w sprawie Szczepreszyńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego poz. 661 z dnia 14 lutego 2017 r.).

Szczebrzeszyński Park Krajobrazowy obejmuje obszar o powierzchni **19370,90 ha** i położony jest w województwie lubelskim w powiecie biłgorajskim na terenie gmin: Biłgoraj, Frampol, Goraj, Terespol oraz w powiecie zamojskim na terenie gmin: Radecznica, Sułów, Szczebrzeszyn, Zwierzyniec.

Park posiada sporządzony plan ochrony – Uchwała nr XXXII/490/2021 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Szczebrzeszyńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. z 2022 r. poz. 79).

Szczególnym celem ochrony Parku jest zachowanie неповtarzalnych walorów przyrodniczych, krajobrazowych, kulturowych, historycznych i turystycznych środowiska.

Dla obszaru Parku charakterystyczne są wąwozy lessowe o stromych zboczach, dochodzących do kilkunastu metrów wysokości. Jest to obszar lessowy, silnie rozczłonkowany siecią wąwozów. Na południowych, niezalesionych stokach rosną murawy kserotermiczne. Szata roślinna jest zróżnicowana. Lasy stanowią ok. 28% powierzchni, użytki rolne 70%, a wody i torfowiska ok. 2%.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa położone jest **8042,68 ha** (41,5%) Szczebrzeszyńskiego Parku Krajobrazowego.

Grunty nadleśnictwa w zasięgu Szczebrzeszyńskiego Parku Krajobrazowego zajmują powierzchnię **894,60 ha**.

### 3.7 Obszary NATURA 2000

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec położone są nw. Obszary Natura 2000:

- PLB060008 – Puszcza Solska
- PLB060012 – Roztocze
- PLB060013 – Dolina Górnej Łabuńki
- PLB060020 – Ostoja Nieliska
- PLH 060003 – Debry
- PLH060020 – Sztolnie w Senderkach
- PLH060022 – Święty Roch
- PLH060034 – Uroczyska Puszczy Solskiej
- PLH060092 – Niedzieliski Las
- PLH060094 – Uroczyska Lasów Adamowskich
- PLH060087 – Doliny Łabuńki i Topornicy
- PLH060008 – Hubale
- PLH060010 – Kąty
- PLH060040 – Dolina Łętowni
- PLH060044 – Niedzieliska

#### **Obszary Natura 2000 położone na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec**

##### **3.7.1 PLB060008 – Puszcza Solska**

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie zaktualizowanego w marcu 2022 r. SDF i odnoszą się one do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec.

##### **Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony**

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 179, poz. 1275),

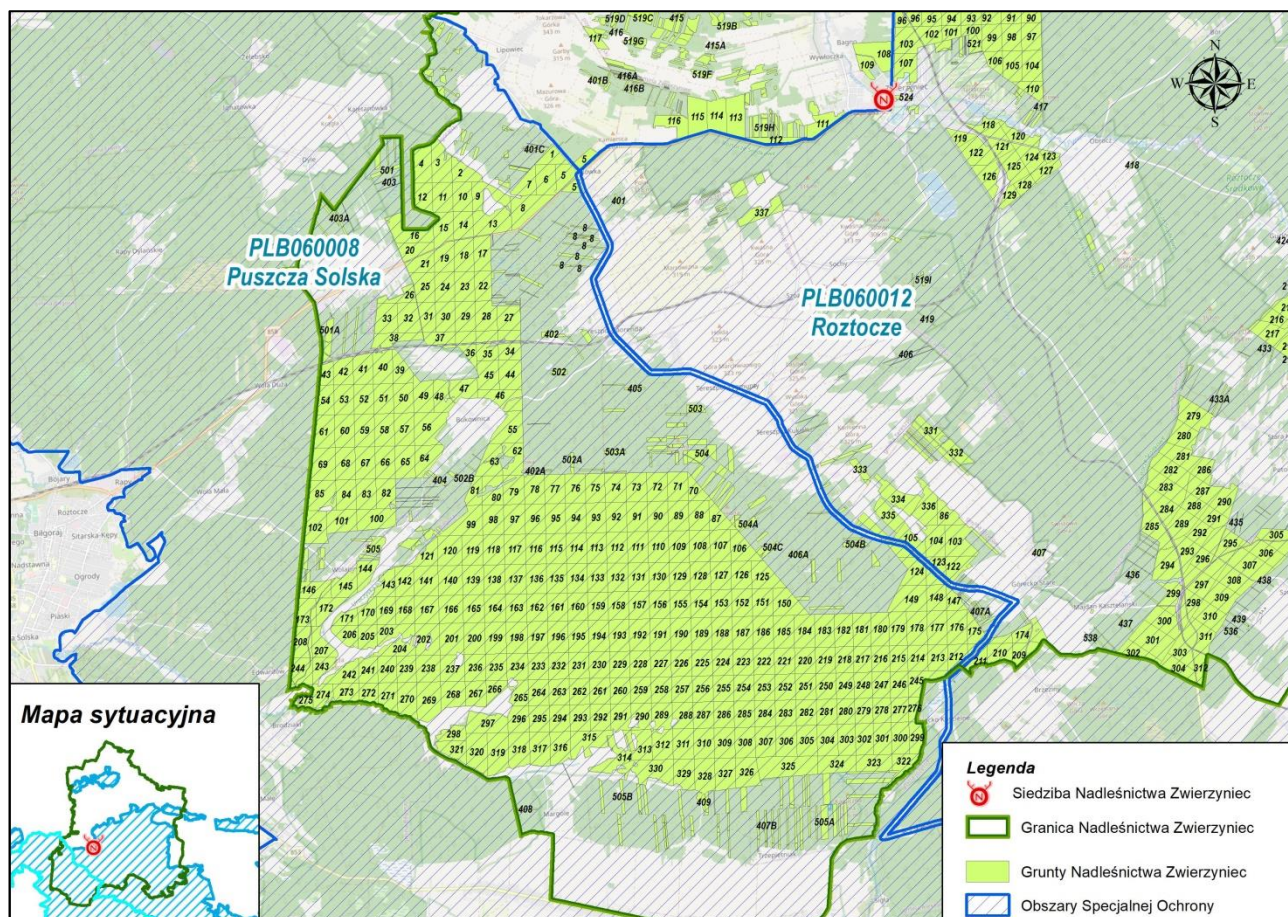
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133).

Obecnie obowiązującym aktem wyznaczającym obszar jest rozporządzenie z 2011 r.

##### **Powierzchnia obszaru:**

- całkowita – **79349,09 ha** (wg SDF),
  - całkowita – **79349,1 ha** (wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r.)
  - w zasięgu RDLP Lublin – **68284,63 ha** (86,06 % pow. obszaru),
  - w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec – **13847,96 ha** (17,45% pow. obszaru),
- Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **8040,08 ha.**





Ryc. 15. Położenie obszaru „Puszcza Solska” w Nadleśnictwie Zwierzyniec.

## Opis obszaru (wg SDF)

Jest to rozległy kompleks leśny położony w strefie kontaktu Rostocza i Kotliny Sandomierskiej, przecięty licznymi dolinami rzeczny. Przełamujące się przez Krawędź Rostocza rzeki tworzą systemy niewielkich wodospadów, zwanych szumami, o dużej atrakcyjności krajobrazowej. Dominują bory sosnowe: od boru suchego i świeżego poprzez wilgotny do bagienne. Znaczna część drzewostanów to stosunkowo młode monokultury sosnowe. Bardzo liczne tereny bagienno-torfowiskowe w południowej i zachodniej części ostoja decydują o dużej wartości przyrodniczej tego obszaru. Ostoja obejmuje ponadto kompleks stawów rybnych w rejonie Rudy Różanieckiej.

Osobliwością w skali kraju jest południowo-zachodnia krawędź Rostocza. Jest to kilkukilometrowa strefa składająca się z krawędzi wewnętrznej, pasa obniżenia wysłanych piaskami, silnie zalesionych i podmokłych wzgórz zewnętrznych zbudowanych ze skał trzeciorzędowych, mających charakter ostańców. Jest to jedyny w Polsce, wyraźnie zaznaczony w rzeźbie terenu, fragment granicy geologicznej między fałdową Europą Zachodnią, a płytową Wschodnią.

## Jakość i znaczenie (wg SDF)

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 74. Występują co najmniej 34 gatunki ptaków z załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 14 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Występuje tu 135 gatunków lęgowych ptaków; jedno z nielicznych w Polsce stanowisk lęgowych gadożera.

W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: bocian czarny, gadożer (PCK), głuszec (PCK), orlik krzykliwy (PCK), puchacz (PCK), trzmielojad i lelek; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występuje bielik (PCK), cietrzew (PCK), żuraw, derkacz i zimorodek.

Bardzo ważna w skali regionu ostoja puszczańskiej fauny kręgowców, z licznymi zagrożonymi i rzadkimi gatunkami; jedyne znane w Polsce stanowisko pluskwiaka *Nobis major* (=Anaptus major).

Tabela 11. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

| Kod  | Nazwa                        |                       | Ocena znaczenia obszaru |           |          |         |
|------|------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|
|      | łacińska                     | polska                | Populacja               | St. zach. | Izolacja | Ogólnie |
| A021 | <i>Botaurus stellaris</i>    | Bąk zwyczajny         | D                       |           |          |         |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i>    | Bączek                | C                       | C         | C        | C       |
| A030 | <i>Ciconia nigra</i>         | Bocian czarny         | C                       | B         | C        | C       |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i>       | Bocian biały          | D                       |           |          |         |
| A073 | <i>Milvus migrans</i>        | Kania czarna          | D                       |           |          |         |
| A072 | <i>Pernis apivorus</i>       | Trzmielojad           | C                       | B         | C        | C       |
| A075 | <i>Haliaeetus albicilla</i>  | Bielik                | C                       | B         | C        | C       |
| A080 | <i>Circaetus gallicus</i>    | Gadożer               | B                       | B         | B        | B       |
| A081 | <i>Circus aeruginosus</i>    | Błotniak stawowy      | D                       |           |          |         |
| A089 | <i>Clanga pomarina</i>       | Orlik krzykliwy       | C                       | B         | C        | C       |
| A104 | <i>Bonasa bonasia</i>        | Jarząbek              | D                       |           |          |         |
| A108 | <i>Tetrao urogallus</i>      | Głuszec               | B                       | C         | B        | B       |
| A409 | <i>Tetrao tetrix</i>         | Cietrzew              | B                       | B         | B        | B       |
| A119 | <i>Porzana porzana</i>       | Kropiatka             | C                       | B         | C        | C       |
| A120 | <i>Porzana parva</i>         | Zielonka              | C                       | C         | C        | C       |
| A122 | <i>Crex crex</i>             | Derkacz               | C                       | B         | C        | C       |
| A127 | <i>Grus grus</i>             | Żuraw                 | D                       |           |          |         |
| A136 | <i>Charadrius dubius</i>     | Sieweczka rzeczna     | D                       |           |          |         |
| A155 | <i>Scolopax rusticola</i>    | Słonka                | D                       |           |          |         |
| A165 | <i>Tringa ochropus</i>       | Samotnik              | D                       |           |          |         |
| A215 | <i>Bubo bubo</i>             | Puchacz               | C                       | B         | C        | C       |
| A220 | <i>Strix uralensis</i>       | Puszczyk uralski      | C                       | C         | C        | C       |
| A223 | <i>Aegolius funereus</i>     | Włochatka             | C                       | B         | B        | C       |
| A224 | <i>Caprimulgus europaeus</i> | Lelek                 | C                       | B         | C        | C       |
| A229 | <i>Alcedo atthis</i>         | Zimorodek             | D                       |           |          |         |
| A230 | <i>Merops apiaster</i>       | Żołna                 | B                       | C         | C        | C       |
| A231 | <i>Coracias garrulus</i>     | Kraska                | D                       |           |          |         |
| A234 | <i>Picus canus</i>           | Dzięcioł zielonosiwy  | D                       |           |          |         |
| A236 | <i>Dryocopus martius</i>     | Dzięcioł czarny       | C                       | C         | C        | C       |
| A238 | <i>Dendrocopus medius</i>    | Dzięcioł średni       | D                       |           |          |         |
| A246 | <i>Lullula arborea</i>       | Lerka                 | C                       | C         | C        | C       |
| A255 | <i>Anthus campestris</i>     | Świergotek polny      | D                       |           |          |         |
| A261 | <i>Motacilla cinerea</i>     | Pliszka górska        | D                       |           |          |         |
| A272 | <i>Luscinia svecica</i>      | Podróżniczek          | D                       |           |          |         |
| A307 | <i>Sylvia nisoria</i>        | Jarzębatka            | C                       | C         | C        | C       |
| A320 | <i>Ficedula parva</i>        | Muchołówka mała       | D                       |           |          |         |
| A321 | <i>Ficedula albicollis</i>   | Muchołówka białoszyja | D                       |           |          |         |
| A338 | <i>Lanius collurio</i>       | Gąsiorek              | C                       | C         | C        | C       |
| A379 | <i>Emberiza hortulana</i>    | Ortolan               | D                       |           |          |         |

Dla obszaru Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008 nie ustanowiono planu zadań ochronnych ani tymczasowych celów ochrony. Przygotowany jest projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

*Tabela 12. Gatunki występujące na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec na terenie ostoj*

| Kod gatunku | Nazwa polska     | Nazwa łacińska               | Liczba obserwacji           |
|-------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|
| A030        | Bocian czarny    | <i>Ciconia nigra</i>         | 2                           |
| A072        | Trzmielojad      | <i>Pernis apivorus</i>       | 13                          |
| A108        | Głuszec          | <i>Tetrao urogallus</i>      | Wyznaczone 3 strefy ochrony |
| A223        | Włochatka        | <i>Aegolius funereus</i>     | 9                           |
| A224        | Lelek            | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 20                          |
| A246        | Lerka            | <i>Lullula arborea</i>       | 10                          |
| A215        | Puchacz          | <i>Bubo bubo</i>             | 1                           |
| A220        | Puszczyk uralski | <i>Strix uralensis</i>       | 3                           |
| A236        | Dzięcioł czarny  | <i>Dryocopus martius</i>     | 8                           |

### 3.7.2 PLB060012 – Roztocze

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie zaktualizowanego w marcu 2022 r. SDF i odnoszą się one do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec.

#### Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 179, poz. 1275),

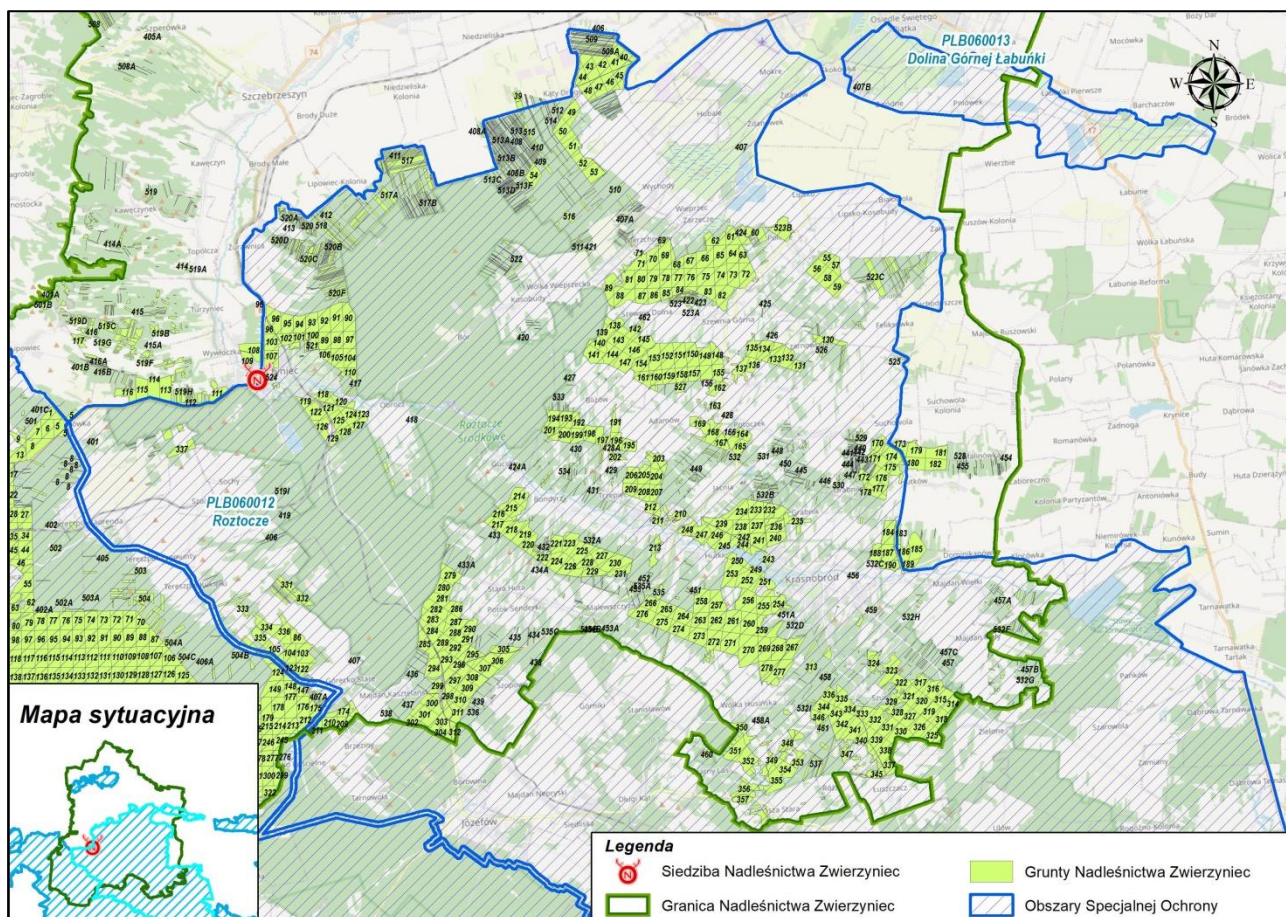
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133).

Obecnie obowiązującym aktem wyznaczającym obszar jest rozporządzenie z 2011 r.

#### Powierzchnia obszaru:

- całkowita – **103 503,34 ha** (wg SDF),
  - całkowita – **103 503,3 ha** (wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r.),
  - w zasięgu RDLP Lublin – **82347,41 ha** (79,56 % pow. obszaru),
  - w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec – **37334,86 ha** (36,07% pow. obszaru),
- Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **8765,79 ha**.





Ryc. 16. Położenie obszaru „Roztocze” w Nadleśnictwie Zwierzyńiec

### Opis obszaru (wg SDF)

Rozległy obszar obejmujący Lasy Zwierzyńiecko-Kosobudzkie oraz całe Roztocze środkowe i Południowe. Roztocze to pas łagodnych wzniesień ciągnących się z północnego-zachodu na południowy-wschód. Około 70% powierzchni stanowią lasy, między którymi występują wąskie pasy pól uprawnych oraz wsie i niewielkie miasta. Znaczna część lasów ma charakter zbliżony do naturalnego. Dominują bory sosnowe, ale też spory udział mają mieszane bory jodłowe i buczyna karpacka. Sieć wód powierzchniowych jest dość uboga. Główną rzeką jest Wieprz. Ponadto z południowych stoków Roztocza spływają w kierunku Kotliny Sandomierskiej Tanew, Sopot i Szum. W dolinach Wieprza, Sołokiji i Topornicy znajdują się stawy rybne.

### Jakość i znaczenie (wg SDF)

W ostoi występuje co najmniej 40 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 15 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: dzięcioł białostrzbiasty (PCK), dzięcioł zielonosiwy, puchacz (PCK), puszczyk uralski (PCK), trzmielaj; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występuje bocian biały i orlik krzykliwy (PCK), a także przepiórka (c. 1% populacji krajowej). Stawy Tarnawatka są ważnym w regionie miejscem lęgowym śmieszki (ok. 1000 par) oraz miejscem żerowania w czasie migracji dla krzyżówki (ok 8000 osobników).

Tabela 13. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

| Kod  | Nazwa                        |                        | Ocena znaczenia obszaru |           |          |         |
|------|------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|
|      |                              |                        | Populacja               | St. zach. | Izolacja | Ogólnie |
|      | łacińska                     | polska                 |                         |           |          |         |
| A021 | <i>Botaurus stellaris</i>    | Bąk zwyczajny          | D                       |           |          |         |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i>    | Bączek                 | C                       | C         | C        | C       |
| A027 | <i>Egretta alba</i>          | Czapla biała           | D                       |           |          |         |
| A030 | <i>Ciconia nigra</i>         | Bocian czarny          | C                       | B         | C        | C       |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i>       | Bocian biały           | C                       | C         | C        | C       |
| A060 | <i>Aythya nyroca</i>         | Podgorzałka            | C                       | C         | C        | C       |
| A073 | <i>Milvus migrans</i>        | Kania czarna           | D                       |           |          |         |
| A072 | <i>Pernis apivorus</i>       | Trzmielojad            | B                       | B         | C        | C       |
| A075 | <i>Haliaeetus albicilla</i>  | Bielik                 | D                       |           |          |         |
| A081 | <i>Circus aeruginosus</i>    | Błotniak stawowy       | D                       |           |          |         |
| A082 | <i>Circus cyaneus</i>        | Błotniak zbożowy       | D                       |           |          |         |
| A084 | <i>Circus pygargus</i>       | Błotniak łąkowy        | D                       |           |          |         |
| A089 | <i>Clanga pomarina</i>       | Orlik krzykliwy        | C                       | B         | C        | C       |
| A092 | <i>Hieraaetus pennatus</i>   | Orzełek włochaty       | D                       |           |          |         |
| A099 | <i>Falco subbuteo</i>        | Kobuz                  | C                       | C         | C        | C       |
| A103 | <i>Falco peregrinus</i>      | Sokół wędrowny         | D                       |           |          |         |
| A104 | <i>Bonasa bonasia</i>        | Jarząbek               | D                       |           |          |         |
| A119 | <i>Porzana porzana</i>       | Kropiatka              | D                       |           |          |         |
| A120 | <i>Porzana parva</i>         | Zielonka               | D                       |           |          |         |
| A122 | <i>Crex crex</i>             | Derkacz                | C                       | C         | C        | C       |
| A127 | <i>Grus grus</i>             | Żuraw                  | D                       |           |          |         |
| A154 | <i>Gallinago media</i>       | Dubelt                 | D                       |           |          |         |
| A193 | <i>Sterna hirundo</i>        | Rybitwa rzeczna        | C                       | C         | C        | C       |
| A196 | <i>Chlidonias hybridus</i>   | Rybitwa białowąsa      | C                       | C         | C        | C       |
| A197 | <i>Chlidonias niger</i>      | Rybitwa czarna         | D                       |           |          |         |
| A207 | <i>Columba oenas</i>         | Siniak                 | C                       | C         | C        | C       |
| A215 | <i>Bubo bubo</i>             | Puchacz                | C                       | B         | C        | C       |
| A220 | <i>Strix uralensis</i>       | Puszczyk uralski       | C                       | B         | C        | C       |
| A223 | <i>Aegolius funereus</i>     | Włochatka              | C                       | B         | B        | B       |
| A224 | <i>Caprimulgus europaeus</i> | Lelek                  | C                       | C         | C        | C       |
| A234 | <i>Picus canus</i>           | Dzięcioł zielonosiwy   | C                       | B         | C        | B       |
| A236 | <i>Dryocopus martius</i>     | Dzięcioł czarny        | C                       | C         | C        | C       |
| A238 | <i>Dendrocopus medius</i>    | Dzięcioł średni        | C                       | A         | B        | B       |
| A239 | <i>Dendrocopus leucotos</i>  | Dzięcioł białogrzbisty | B                       | C         | B        | B       |
| A246 | <i>Lullula arborea</i>       | Lerka                  | D                       |           |          |         |
| A255 | <i>Anthus campestris</i>     | Świergotek polny       | D                       |           |          |         |
| A261 | <i>Motacilla cinerea</i>     | Pliszka górska         | C                       | C         | C        | C       |
| A272 | <i>Luscinia svecica</i>      | Podróżniczek           | D                       |           |          |         |
| A307 | <i>Sylvia nisoria</i>        | Jarzębatka             | C                       | C         | C        | C       |
| A320 | <i>Ficedula parva</i>        | Muchołówka mała        | C                       | B         | C        | C       |
| A321 | <i>Ficedula albicollis</i>   | Muchołówka białoszyja  | B                       | B         | B        | B       |
| A338 | <i>Lanius collurio</i>       | Gąsiorek               | C                       | C         | C        | C       |
| A379 | <i>Emberiza hortulana</i>    | Ortolan                | D                       |           |          |         |
| A429 | <i>Dendrocopos syriacus</i>  | Dzięcioł białoszyi     | C                       | C         | B        | C       |

Dla obszaru Natura 2000 Roztocze PLB060012 nie ustanowiono planu zadań ochronnych ani tymczasowych celów ochrony.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie; Dyrektor Roztoczańskiego Parku Narodowego i Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie.



Tabela 14. Gatunki występujące na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec na terenie ostoj

| Kod gatunku | Nazwa polska     | Nazwa łacińska           | Liczba obserwacji |
|-------------|------------------|--------------------------|-------------------|
| A030        | Bocian czarny    | <i>Ciconia nigra</i>     | 4                 |
| A089        | Orlik krzykliwy  | <i>Clanga pomarina</i>   | 5                 |
| A215        | Puchacz          | <i>Bubo bubo</i>         | 1                 |
| A220        | Puszczyk uralski | <i>Strix uralensis</i>   | 6                 |
| A236        | Dzięcioł czarny  | <i>Dryocopus martius</i> | 3                 |

### 3.7.3 PLB060013 – Dolina Górnej Łabuńki

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie zaktualizowanego w marcu 2022 r. SDF i odnoszą się one do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec.

#### Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony

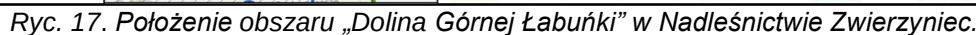
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 179, poz. 1275),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133).

Obecnie obowiązującym aktem wyznaczającym obszar jest rozporządzenie z 2011 r.

#### Powierzchnia obszaru:

- całkowita – **1906,98 ha** (wg SDF),
  - całkowita – **1907,0 ha** (wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r.)
  - w zasięgu RDLP Lublin – **1906,98 ha** (100 % pow. obszaru),
  - w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec – **1055,66 ha** (53,35% pow. obszaru),
- Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **0,46 ha**.



Ostoja położona jest w mezoregionie Padół Zamojski, na południe od Zamościa. Obejmuje górną część rzeki Łabuńka, która jest dopływem Wieprza. Ostoję od południa otaczają pola uprawne i zabudowania wiejskie. Od północy ograniczona jest zabudową Zamościa oraz sąsiadujących wsi.

Rangę przyrodniczą ostoi podnoszą trzy kompleksy stawów rybnych (w Pniówku, Blonka i w Łabuniach). Powierzchnia stawów waha się od 60-100 ha i prowadzona jest tam średnio intensywna gospodarka rybacka. Niewielką część ostoi stanowią pola uprawne, a główne uprawy to pszenica, buraki cukrowe i ziemniaki. Lasy w ostoi to wyłącznie kilku- lub kilkunastoarowe dragowiny sosnowe, posadzone na skraju łąk lub tuż przy zabudowaniach wiejskich.

W ostoi Dolina Górnej Łabuńki stwierdzono występowanie co najmniej 24 lęgowych gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Liczebności 3 gatunków (derkacza, dubelta i dzięcioła białoszyjego) mieszczą się w kryteriach wyznaczania ostoi ptaków

wprowadzonych przez BirdLife International. Ponadto 13 spośród stwierdzonych tu gatunków zostało zamieszczonych na liście zagrożonych ptaków w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. Dolina Łabuńki jest jedną z 10 najważniejszych ostoi dubelta w Polsce. Lasy są istotnym miejscem lęgów ptaków drapieżnych i sów oraz gawrona, którego liczebność na Zamojszczyźnie spada.

Tabela 15. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

| Kod   | Nazwa                       |                    | OCENA ZNACZENIA OBSZARU |           |          |         |
|-------|-----------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|
|       | łacińska                    | polska             | Populacja               | St. zach. | Izolacja | Ogólnie |
| A021  | <i>Botaurus stellaris</i>   | Bąk zwyczajny      | D                       |           |          |         |
| A022* | <i>Ixobrychus minutus</i>   | Bączek             | D                       |           |          |         |
| A031  | <i>Ciconia ciconia</i>      | Bocian biały       | D                       |           |          |         |
| A038  | <i>Cygnus cygnus</i>        | Łabędź krzykliwy   | D                       |           |          |         |
| A060  | <i>Aythya nyroca</i>        | Podgorzałka        | D                       |           |          |         |
| A072  | <i>Pernis apivorus</i>      | Trzmielojad        | D                       |           |          |         |
| A075  | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Bielik             | D                       |           |          |         |
| A080  | <i>Circaetus gallicus</i>   | Gadożer            | D                       |           |          |         |
| A081  | <i>Circus aeruginosus</i>   | Błotniak stawowy   | D                       |           |          |         |
| A094  | <i>Pandion haliaetus</i>    | Rybołów zwyczajny  | D                       |           |          |         |
| A103  | <i>Falco peregrinus</i>     | Sokół wędrowny     | D                       |           |          |         |
| A120  | <i>Porzana parva</i>        | Zielonka           | D                       |           |          |         |
| A122  | <i>Crex crex</i>            | Derkacz            | C                       | A         | C        | C       |
| A127  | <i>Grus grus</i>            | Żuraw              | D                       |           |          |         |
| A149  | <i>Calidris alpina</i>      | Biegus zmienny     | D                       |           |          |         |
| A151  | <i>Philomachus pugnax</i>   | Batalion           | D                       |           |          |         |
| A154  | <i>Gallinago media</i>      | Dubelt             | C                       | A         | C        | C       |
| A156  | <i>Limosa limosa</i>        | Rycyk              | C                       | C         | C        | C       |
| A177  | <i>Larus minutus</i>        | Mewa mała          | D                       |           |          |         |
| A196  | <i>Chlidonias hybridus</i>  | Rybitwa białowąsa  | D                       |           |          |         |
| A197  | <i>Chlidonias niger</i>     | Rybitwa czarna     | D                       |           |          |         |
| A229  | <i>Alcedo atthis</i>        | Zimorodek          | D                       |           |          |         |
| A338  | <i>Lanius collurio</i>      | Gąsiorek           | D                       |           |          |         |
| A379  | <i>Emberiza hortulana</i>   | Ortolan            | D                       |           |          |         |
| A429  | <i>Dendrocopos syriacus</i> | Dzięcioł białoszyi | D                       |           |          |         |

Dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Łabuńki PLB060013 ustanowiono plan zadań ochronnych (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 24 listopada 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Łabuńki PLB060013 (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 2014r. poz. 3985)).

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Zwierzyniec nie stwierdzono występowania gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Łabuńki PLB060013.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.







## Opis obszaru (wg SDF)

Obszar obejmuje zbiornik zaporowy na rzekach Wieprz i Por oraz przyległy od wschodu kompleks leśny "Las pod Rudą". W strefie cofania lustra wody zbiornika i strefie brzegowej występuje roślinność szuwarowa oraz turzycowiska. W lesie dominuje sosna, a w domieszce licznie występuje dąb.

## Jakość i znaczenie (wg SDF)

Występuje co najmniej 29 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

Jedna z największych i najważniejszych ostoi ptaków wodno-błotnych w regionie. Bardzo duża liczebność (C6) rybitwy białowąsej (PCK) – gniazduje powyżej 50% populacji krajowej; dzięcioł białoszyi osiąga liczebność około 1% populacji krajowej (C6); stosunkowo wysoką liczebność (C7) osiąga czajka i – podczas wędrówki wiosennej – batalion.

Zbiornik w Nieliszu jest również ważnym w regionie miejscem zimowania gatunków spoza załącznika I DP: krzyżówki i łyski.

Tabela 16. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy 92/43/EEG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

| Kod  | Nazwa                        |                   | Ocena znaczenia obszaru |           |          |         |
|------|------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|
|      |                              |                   | Populacja               | St. zach. | Izolacja | Ogólnie |
|      | łacińska                     | polska            |                         |           |          |         |
| A001 | <i>Gavia stellata</i>        | Nur rdzawoszyi    | D                       |           |          |         |
| A002 | <i>Gavia arctica</i>         | Nur czarnoszyi    | D                       |           |          |         |
| A021 | <i>Botaurus stellaris</i>    | Bąk zwyczajny     | D                       |           |          |         |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i>    | Bączek            | C                       | C         | C        | C       |
| A030 | <i>Ciconia nigra</i>         | Bocian czarny     | D                       |           |          |         |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i>       | Bocian biały      | D                       |           |          |         |
| A053 | <i>Anas platyrhynchos</i>    | Krzyżówka         | D                       |           |          |         |
| A055 | <i>Anas querquedula</i>      | Cyranka           | C                       | C         | C        | C       |
| A056 | <i>Anas clypeata</i>         | Płaskonos         | C                       | C         | C        | C       |
| A060 | <i>Aythya nyroca</i>         | Podgorzałka       | C                       | C         | C        | C       |
| A068 | <i>Mergus albellus</i>       | Bielaczek         | D                       |           |          |         |
| A072 | <i>Pernis apivorus</i>       | Trzmielojad       | D                       |           |          |         |
| A075 | <i>Haliaeetus albicilla</i>  | Bielik            | D                       |           |          |         |
| A081 | <i>Circus aeruginosus</i>    | Błotniak stawowy  | D                       |           |          |         |
| A089 | <i>Clanga pomarina</i>       | Orlik krzykliwy   | D                       |           |          |         |
| A119 | <i>Porzana porzana</i>       | Kropiatka         | C                       | C         | C        | C       |
| A120 | <i>Porzana parva</i>         | Zielonka          | D                       |           |          |         |
| A122 | <i>Crex crex</i>             | Derkacz           | D                       |           |          |         |
| A125 | <i>Fulica atra</i>           | Łyska             | D                       |           |          |         |
| A127 | <i>Grus grus</i>             | Żuraw             | C                       | C         | C        | C       |
| A151 | <i>Philomachus pugnax</i>    | Batalion          | D                       |           |          |         |
| A154 | <i>Gallinago media</i>       | Dubelt            | C                       | C         | C        | C       |
| A156 | <i>Limosa limosa</i>         | Rycyk             | C                       | C         | C        | C       |
| A193 | <i>Sterna hirundo</i>        | Rybitwa rzeczna   | D                       |           |          |         |
| A196 | <i>Chlidonias hybridus</i>   | Rybitwa białowąsa | A                       | C         | C        | A       |
| A197 | <i>Chlidonias niger</i>      | Rybitwa czarna    | C                       | C         | C        | C       |
| A224 | <i>Caprimulgus europaeus</i> | Lelek             | D                       |           |          |         |
| A229 | <i>Alcedo atthis</i>         | Zimorodek         | D                       |           |          |         |
| A236 | <i>Dryocopus martius</i>     | Dzięcioł czarny   | D                       |           |          |         |

| Kod  | Nazwa                       |                    | Ocena znaczenia obszaru |           |          |         |
|------|-----------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|
|      | łacińska                    | polska             | Populacja               | St. zach. | Izolacja | Ogólnie |
| A238 | <i>Dendrocopus medius</i>   | Dzięcioł średni    | D                       |           |          |         |
| A255 | <i>Anthus campestris</i>    | Świergotek polny   | D                       |           |          |         |
| A307 | <i>Sylvia nisoria</i>       | Jarzębatka         | D                       |           |          |         |
| A338 | <i>Lanius collurio</i>      | Gąsiorek           | D                       |           |          |         |
| A379 | <i>Emberiza hortulana</i>   | Ortolan            | D                       |           |          |         |
| A429 | <i>Dendrocopos syriacus</i> | Dzięcioł białoszyi | D                       |           |          |         |
| A459 | <i>Larus cachinnans</i>     | Mewa białogłowa    | B                       | C         | C        | C       |

Dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nieliska PLB060020 ustanowiono plan zadań ochronnych (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 23.12.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nieliska PLB060020 (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 2014r. poz. 4689)).

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Zwierzyniec nie stwierdzono występowania gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Nieliska PLB060020.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

### 3.7.5 PLH060003 – Debry

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie zaktualizowanego w marcu 2022 r. SDF i odnoszą się one do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec.

#### Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu

Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043) (2008/25/WE).

#### Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 września 2019 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Debry (PLH060003) (Dz.U. 2019 poz. 2031).

#### Powierzchnia obszaru:

- całkowita – **179,46 ha** (wg SDF),
- w zasięgu RDLP Lublin – **179,46 ha** (100 % pow. obszaru),
- w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec – **179,46 ha** (100% pow. obszaru).

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **179,31 ha**.

#### Opis ogólny (wg SDF)

Obszar Natura 2000 "Debry" położony jest w obrębie mezoregionu Rostocze Środkowe. Regionalizacja geobotaniczna lokalizuje go w obrębie krainy Rostocza i okręgu Rostocza Środkowego. Obszar zajmuje część zrównania wierzchowinowego oraz wzniesienie o charakterze ostańca o wysokości 359 m. Zrównanie to pocięte zostało licznymi rozcięciami erozyjnymi,

zwanymi "debrami". Najbardziej malownicze doliny denudacyjne powstały w pokrywie lessowej zalegającej w środkowej i północnej części rezerwatu.

### Jakość i znaczenie (wg SDF)

Cenne przyrodniczo płaty naturalnych lasów bukowo-jodłowych, reprezentujących zespoły żyznej buczyny karpackiej i wyżynnego jodłowego boru mieszanego. O wysokich walorach rezerwatu decyduje obecność dużych powierzchni starodrzewu jodłowego i bukowego oraz wielu roślin chronionych i rzadkich w regionie. Nie bez znaczenia jest także niezwykle urozmaicona i malownicza rzeźba terenu.

Tabela 17. Typy siedlisk występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk

| Siedlisko przyrodnicze |                                                                                        | Reprezentatywność | Powierzchnia<br>względna | Stan<br>zachowania | Ocena<br>ogólna |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|
| Kod                    | Nazwa                                                                                  |                   |                          |                    |                 |
| 9130                   | Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> ) | A                 | C                        | A                  | B               |
| 91P0                   | Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )                            | A                 | C                        | B                  | C               |

Tabela 18. Typy siedlisk przyrodniczych w obszarze na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec

| Siedlisko przyrodnicze |                              |                                     |                           | Pow.<br>(ha) | Typ siedliskowy<br>lasu | Rodzaj<br>powierzchni |
|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------|
| Kod                    | Nazwa polska                 | Nazwa<br>łacińska                   | Siedlisko<br>priorytetowe |              |                         |                       |
| 9130                   | Żyzne buczyny                | <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i> | NIE                       | 148,31       | Lwyżów                  | Ls                    |
| 91P0                   | Wyżynny jodłowy bór mieszany | <i>Abietetum polonicum</i>          | NIE                       | 31,00        | Lwyżów                  | Ls                    |
| Razem                  |                              |                                     |                           | 179,31       |                         |                       |

Obszar posiada sporządzony Plan Zadań Ochronnych (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 5 maja 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH060003 Debry (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 2014r. Poz. 1940)).

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

Tabela 19. Wyciąg z PZO w zakresie identyfikacji zagrożeń oraz działań ochronnych zaplanowanych dla poszczególnych przedmiotów ochrony w obszarze „Debry”

| Przedmiot ochrony                                                                               | Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddział wydzielanie/powierzchnia/liczebność)                                                        | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych                                                                                                                                              | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                 |                                                                                                                                                  |                                                                                                                |                                                                                                                                                                      | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji | działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>9130</b><br><br><i>Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)</i> | <b>obr. Zwierzyniec</b><br><br>225a,b,c,d,f,g,~a,~b, 226a,b,c,d,g,h,i, ~a,~b,~c,~d,~g, 227a,b,c,d,f,~a, 228, 229, 230a,b,c,~a, 231 a, b,~a,~b,~c | <b>Istniejące</b><br><br>Brak zagrożeń<br><br><b>Potencjalne</b><br><br>Brak zagrożeń.                         | Zachowanie siedliska na terenie obszaru Natura 2000 Debry PLH060003 w niepogorszonym stanie (co najmniej na dotychczasowym poziomie parametru „struktura i funkcje”) | Nie wyznaczono działań ochronnych dla Nadleśnictwa Zwierzyniec                                                       | <u>RDOŚ w Lublinie</u><br><br>Potrzeba weryfikacji wiedzy o gatunkach charakterystycznych, w oparciu o badanie fitosocjologiczne „aspektu wiosennego” oraz weryfikacja zasięgu przestrzennego siedliska. Realizacja działania – w ramach monitoringu stanu ochrony przedmiotu ochrony.<br><br>Obszar wdrażania: leśnictwo Debry, wydz.: 226d, i, 227d, 228a, 229b, 230b<br><br>Utrzymanie dotychczasowej formy użytkowania (gospodarka rezerwatowa). Kontrola stanu zachowania. Obserwacja naturalnych zmian w strukturze siedliska przyrodniczego w ramach parametru „Struktura i funkcje” opisanego wskaźnikami (maj/czerwiec w pierwszym, piątym i dziewiątym roku obowiązywania PZO): gatunki charakterystyczne, gatunki dominujące, obce gatunki inwazyjne, rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych, obecność martwego drewna, struktura drzewostanu, pionowa struktura roślinności, wiek drzewostanu, gatunki obce w |



| Przedmiot ochrony                                                                   | Ogólna charakterystyka (lokalizacja)<br>(obręb, oddział<br>wydzielenie/powierzchnia/liczebność) | Identyfikacja istniejących<br>i potencjalnych zagrożeń<br>dla zachowania<br>właściwego stanu<br>ochrony przedmiotu<br>ochrony            | Cele działań<br>ochronnych                                                                                                                                                  | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne)<br>i podmiotem odpowiedzialnym                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                                                                                                 |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                             | działania w ramach<br>gospodarki leśnej<br>finansowane ze środków<br>własnych PGL LP/<br>przewidywane metody i<br>okresy realizacji | działania – wskazania<br>ochronne realizowane poza<br>gospodarką leśną<br>finansowane ze środków<br>zewnętrznych/przewidywane<br>metody i okresy realizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                     |                                                                                                 |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     | <p>drzewostanie, naturalne odnowienia, obecność nasadzeń drzew, zniszczenia runa i gleby, związane z pozyskaniem drewna (wynikającym z potrzeb gospodarki rezerwatowej lub usuwaniem szkód), zniszczenia drzewostanów np. wskutek gradacji owadów</p> <p>Obszar wdrażania: leśnictwo Debry, wydz.:225f, 226d,f, 227f, 230b, 231a</p>                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>91P0</b></p> <p>Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)</p> | <p><b>obr. Zwierzyniec</b></p> <p>225a,b,f, 226c,d,f, ~f,~h, 227f, 230b, 231a</p>               | <p><b>Istniejące</b></p> <p>Brak zagrożeń</p> <p><b>Potencjalne</b></p> <p>J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska</p> | <p>Zachowanie siedliska na terenie obszaru Natura 2000 Debry PLH060003 w niepogorszonym stanie (co najmniej na dotychczasowym poziomie parametru „struktura i funkcje”)</p> | <p>Nie wyznaczono działań ochronnych dla Nadleśnictwa Zwierzyniec</p>                                                               | <p><u>RDOŚ w Lublinie</u></p> <p>Potrzeba weryfikacji wiedzy o gatunkach charakterystycznych, w oparciu o badanie fitosocjologiczne „aspektu wiosennego” oraz weryfikacja zasięgu przestrzennego siedliska. Realizacja działania – w ramach monitoringu stanu ochrony przedmiotu ochrony.</p> <p>Obszar wdrażania: leśnictwo Debry, wydz.:225f, 226d,f, 227f, 230b, 231a</p> <p>Utrzymanie dotychczasowej formy użytkowania (gospodarka rezerwatowa). Kontrola stanu zachowania. Obserwacja naturalnych zmian w strukturze siedliska przyrodniczego w ramach</p> |

| Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja)<br>(obręb, oddział<br>wydzielenie/powierzchnia/liczebność) | Identyfikacja istniejących<br>i potencjalnych zagrożeń<br>dla zachowania<br>właściwego stanu<br>ochrony przedmiotu<br>ochrony | Cele działań<br>ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne)<br>i podmiotem odpowiedzialnym                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                                                                                                 |                                                                                                                               |                            | działania w ramach<br>gospodarki leśnej<br>finansowane ze środków<br>własnych PGL LP/<br>przewidywane metody i<br>okresy realizacji | działania – wskazania<br>ochronne realizowane poza<br>gospodarką leśną<br>finansowane ze środków<br>zewnętrznych/przewidywane<br>metody i okresy realizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                   |                                                                                                 |                                                                                                                               |                            |                                                                                                                                     | <p>parametru „Struktura i funkcje” opisanego wskaźnikami (lipiec/sierpień w pierwszym, piątym i dziewiątym roku obowiązywania PZO): charakterystyczna kombinacja florystyczna, obce gatunki inwazyjne, rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych, obecność martwego drewna, wiek drzewostanu, gatunki obce w drzewostanie, naturalne odnowienia jodły, naturalne odnowienie buka, obecność nasadzeń drzew, zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (wynikającym z potrzeb gospodarki rezerwatowej lub usuwaniem szkód) zniszczenia drzewostanów np. wskutek gradacji owadów.</p> <p>Obszar wdrażania: leśnictwo Debry, wydz.:225f, 226d,f, 227f, 230b, 231a</p> |

### 3.7.6 PLH060020 – Sztolnie w Senderkach

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie zaktualizowanego w sierpniu 2023 r. SDF obszaru Natura 2000 i odnoszą się one do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru w zasięgu Nadleśnictwa Zwierzyniec.

#### Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu

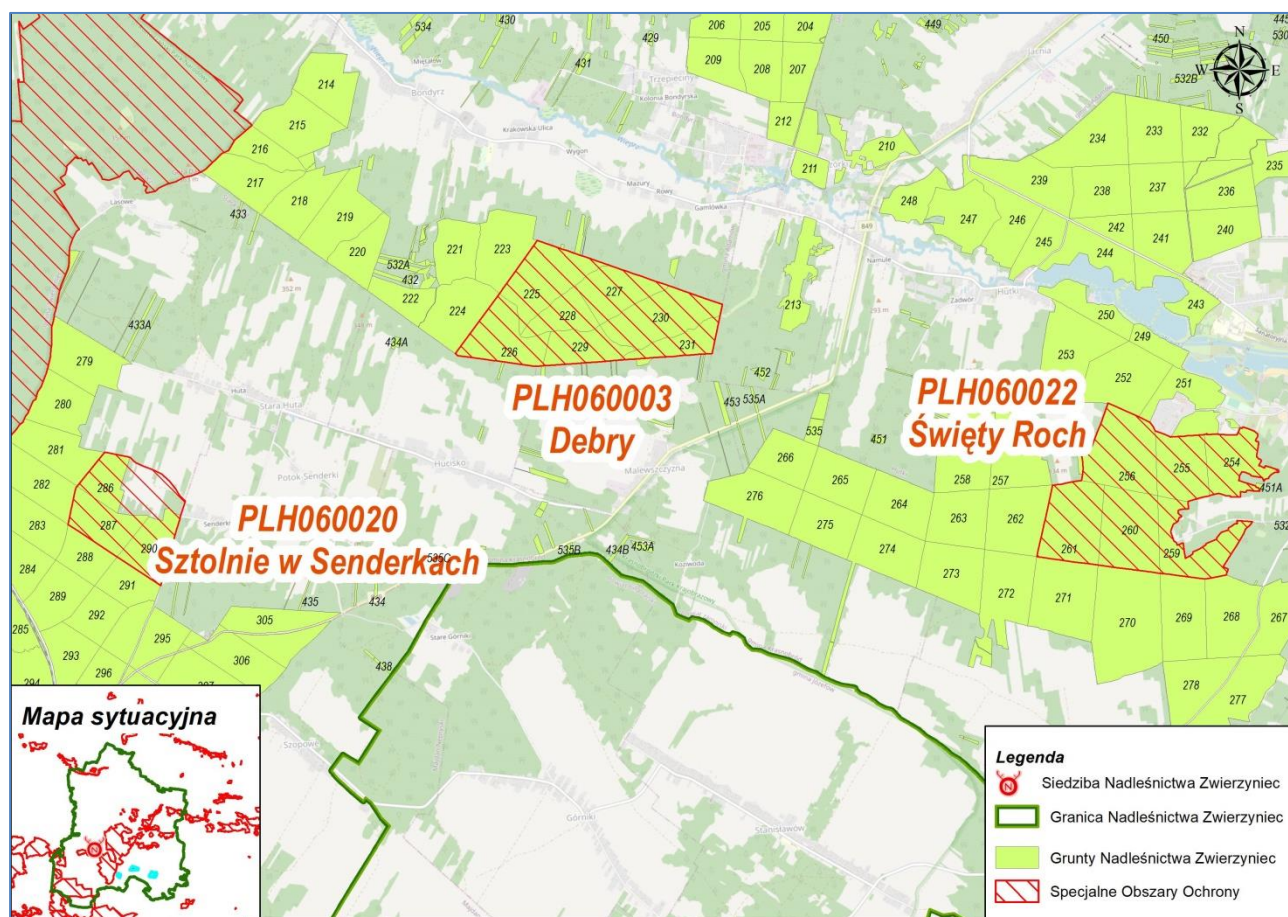
Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE).

#### Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 października 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Sztolnie w Senderkach PLH060020.

#### Powierzchnia obszaru:

- całkowita – **79,36 ha** (wg SDF),
  - w zasięgu RDLP Lublin – **79,36 ha** (100 % pow. obszaru),
  - w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec – **79,36 ha** (100% pow. obszaru),
- Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **58,77 ha**.



Ryc. 19. Położenie obszaru „Sztolnie w Senderkach” w Nadleśnictwie Zwierzyniec.

## Opis ogólny (wg SDF)

Specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Sztolnie w Senderkach PLH060020 położony jest w województwie lubelskim, w powiecie zamojskim, w gminie Krasnobród. Powierzchnia obszaru wynosi 79,36 ha. Ostoja obejmuje sztolnie pozostałe po eksploatacji piaskowców, wykorzystywanych do wyrobu kamieni młyńskich, na gruntach prywatnych na zachód od wsi Potok Senderki oraz w Nadleśnictwie Zwierzyniec. Sztolnie leżą na dnie zadrzewionych wąwozów wcinających się w pola, a dwie położone najbardziej na zachód - na terenach leśnych. Z kilkudziesięciu istniejących dawniej sztolni, tylko 7 jest obecnie drożnych i wykorzystywanych przez nietoperze w okresie jesienno-zimowym, zarówno jako miejsca rojenia jak i hibernacji. Wejścia do pozostałych są zasypane w związku z czym nie są one wykorzystywane przez nietoperze. W sztolniach zimuje corocznie około 20 osobników nietoperzy reprezentujących 10 gatunków: nocek duży *Myotis myotis*, nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*, nocek Natterera *Myotis nattereri*, nocek Brandta *Myotis brandtii*, nocek wąsatek *Myotis mystacinus*, nocek Alkatoe *Myotis alcatheae*, nocek rudy *Myotis daubentonii*, nocek łydkowłosy *Myotis dasycneme*, gacek brunatny *Plecotus auritus* oraz mopek zachodni *Barbastella barbastellus*, co sprawia, że jest to jedna z najciekawszych kolonii zimowych nietoperzy w województwie lubelskim. Sztolnie jako zimowiska nietoperzy są szczególnie istotne dla nocka łydkowłosego i nocka Bechsteina, stwierdzanych corocznie w liczbie kilku osobników. Sztolnie w Senderkach charakteryzują się niewielkim otworem wejściowym, przechodzącym następnie w korytarz o długości kilkudziesięciu metrów, z ewentualnymi pośrednimi komorami i niezbyt długimi odgałęzieniami bocznymi. Wejścia do nich położone są na stokach wzgórza, a korytarze znajdują się prawdopodobnie kilka metrów pod powierzchnią gruntu. W związku z tym panują w nich warunki zbliżone do jaskiniowych o statycznym mikroklimacie - są to zimowiska raczej ciepłe, o dużej wilgotności. Przekłada się to także na skład gatunkowy i liczebność hibernujących nietoperzy – zimują tam przede wszystkim nietoperze z rodzaju *Myotis* oraz rzadziej gatunek chłodnolubny – mopek zachodni. W trakcie kontroli nasłuchowych prowadzonych w obszarze obserwowano znaczną aktywność wielu gatunków, względnie grup gatunków, przez cały okres poza zimowym. Wyniki odłowów sieciowych z roku 2018 z okresu swarmingu – jesienno-rojowego również potwierdzają duże znaczenie przedmiotowych sztolni dla nietoperzy poza okresem zimowym. Odławiano wówczas wielokrotnie więcej osobników wszystkich gatunków będących przedmiotami ochrony niż obserwowano w czasie zimowania.

## Jakość i znaczenie (wg SDF)

W PLH060020 zinwentaryzowano 4 gatunki nietoperzy, które uznane są jako przedmioty ochrony obszaru – zgodnie z załącznikiem II Dyrektywy siedliskowej.

### **1308 Mopek zachodni *Barbastella barbastellus***

Nietoperz średniej wielkości o masie ciała 6-16 g i przedramieniu 36-44 mm. Mopek zachodni uważany był do niedawna za gatunek osiadły, jednak wielu badaczy zalicza go do średniodystansowych migrantów. W Polsce pokonuje nawet ponad 100 km pomiędzy kryjówkami zimowymi a letnimi, choć najczęściej kilka – kilkanaście km. Gody odbywa jesienią w otworach



oraz wewnątrz stanowisk hibernacji. Zimuje w chłodnych, również w mało izolowanych kryjówkach. Latem samice tworzą niewielkie kolonie rozrodcze najczęściej w dziuplach i szczelinach drzew. Ze względu na behavior zimowania raczej rzadko notowany w obszarze, ponieważ na kryjówki zimowe wybiera chłodne i mało izolowane schronienia, w tym przypadku spotykany był w przy otworowych częściach sztolni.

**Ocena populacji:** znacząca C – poniżej 2% gatunku w regionie kontynentalnym w Polsce

**Stan zachowania:** dobry B

**Izolacja:** C – populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania

**Ocena ogólna:** znacząca C

### **1323 Nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii***

Nietoperz średniej wielkości o masie 7-13 g i przedramieniu 39-47 mm długości. Uważany jest za gatunek rzadki, choć w niektórych dużych kompleksach leśnych południowo-wschodniej Polski dość częsty. Nocek Bechsteina jest gatunkiem skrajnie osiadłym, odbywającym krótkie migracje pomiędzy kryjówkami zimowymi a letnimi. Gody (rojenie) jesienią gromadzą większe liczby osobników w miejscach późniejszego zimowania.

Hibernuje w jaskiniach, sztolniach czy fortyfikacjach. Zwykle pojedynczo lub w bardzo małej liczbie. Latem związany jest siedliskowo z lasami liściastymi, gdzie zajmuje z reguły kryjówki w dziuplach drzew, zdecydowanie rzadziej w szerokich skrzynkach nietoperzowych. Żeruje prawie wyłącznie w lasach i większych zadrzewieniach, zbierając z roślinności i chwytając w locie muchówki, nieduże chrząszcze, motyle i pająki. Ze względu na behavior zimowania częściej notowany w obszarze od mopka zachodniego, ponieważ na kryjówki zimowe wybiera ciepłe, nieprzemarzające i dobrze izolowane miejsca, w tym przypadku wcześniej spotykany był w różnych częściach sztolni.

**Ocena populacji:** znacząca C – poniżej 2% gatunku w regionie kontynentalnym w Polsce

**Stan zachowania:** dobry B

**Izolacja:** C – populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania

**Ocena ogólna:** znacząca C

### **1318 Nocek łydkowłosy *Myotis dasycneme***

Nietoperz średniej wielkości o masie od 11 do 23 g i przedramieniu od 43 do 49 mm długości. Odbywa krótkie i średniodystansowe migracje pomiędzy stanowiskami zimowymi i letnimi. Zimę spędza w jaskiniach, sztolniach, podziemnych fortyfikacjach. Rzadziej hibernuje również w piwnicach i studniach. W okresie rozrodu kolonie rozrodcze tworzy w szczelinach dachów budynków, czasami również mostów. Wczesną jesienią nocek łydkowłosy zlatuje w większej liczbie na gody do stanowisk zimowania. Siedliskowo związany jest z nizinnymi wodami otwartymi, głównie jeziorami, gdzie poluje zbierając owady (ochotkowate) z powierzchni wody bądź w powietrzu. Rzadki, jednak prawie zawsze notowany na obszarze w okresie zimowym gatunek. Spotykany jest w różnych częściach sztolni zwykle pojedynczo.

**Ocena populacji:** znacząca C – poniżej 2% gatunku w regionie kontynentalnym w Polsce

**Stan zachowania:** dobry B

**Izolacja:** C – populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania

**Ocena ogólna:** znacząca C

#### **1324 Nocek duży *Myotis myotis***

Największy, regularnie występujący w Polsce nietoperz osiągający masę ciała 27-40 g i przedramię długości 54-67 mm. Nocek duży migruje z zimowisk do miejsc rozrodu na średnie dystanse od 50 do 300 km. Zimą spędza w jaskiniach, sztolniach, podziemnych fortyfikacjach oraz innych stabilnych termicznie podziemiach. Natomiast latem samice nocka dużego tworzą często duże liczebnie (nawet 1000 osobników) kolonie rozrodcze bardzo często na strychach kościołów, ale także w podziemiach (bardzo rzadko w Polsce – w jaskiniach). Gody odbywa późnym latem i na początku jesieni, głównie na strychach oraz w skrzynkach, zarówno ptasich jak i nietoperzowych. Żeruje w lasach, polując na duże chrząszcze. Najczęściej chwytą biegaczowate *Carabidae* na ziemi. Najliczniej występujący na przedmiotowym obszarze spośród gatunków nietoperzy z załącznika II dyrektywy siedliskowej. Spotykany jest w różnych częściach sztolni zwykle pojedynczo lub w małych grupach.

**Ocena populacji:** znacząca: C – poniżej 2% gatunku w regionie kontynentalnym w Polsce

**Stan zachowania:** dobry B

**Izolacja:** C – populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania

**Ocena ogólna:** znacząca: C

Tabela 20. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EEG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.

| Kod  | Nazwa                           |                  | Ocena znaczenia obszaru |                 |          |         |
|------|---------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------|----------|---------|
|      | łacińska                        | polska           | Populacja               | Stan zachowania | Izolacja | Ogólnie |
| 1308 | <i>Barbastella barbastellus</i> | Mopek            | C                       | B               | C        | C       |
| 1318 | <i>Myotis dasycneme</i>         | Nocek łydkowłosy | C                       | B               | C        | C       |
| 1323 | <i>Myotis bechsteini</i>        | Nocek Bechsteina | C                       | B               | C        | C       |
| 1324 | <i>Myotis myotis</i>            | Nocek duży       | C                       | B               | C        | C       |

Tabela 21. Gatunki występujące na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec na terenie ostoj

| Kod gatunku | Nazwa polska | Nazwa łacińska       | Liczba obserwacji |
|-------------|--------------|----------------------|-------------------|
| 1324        | Nocek duży   | <i>Myotis myotis</i> | 1                 |

Obszar posiada Plan Zadań Ochronnych (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 28 lutego 2023 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sztolnie w Senderkach PLH060020 (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 2023r. Poz. 1451)).

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

Tabela 22. Wyciąg z PZO w zakresie identyfikacji zagrożeń oraz działań ochronnych zaplanowanych dla poszczególnych przedmiotów ochrony w obszarze „Sztolnie w Senderkach”

| Przedmiot ochrony                                     | Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddział wydzielanie/powierzchnia/liczebność) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony                                                                                                                                                                                                                                                          | Cele działań ochronnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji | działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>1324</b><br><br>Nocek duży<br><i>Myotis myotis</i> | <b>obr. Zwierzyniec</b><br><br>286a                                                       | <b>Istniejące</b><br><br>G01.04.03 Rekreacyjna turystyka jaskiniowa<br><br>G05.04 Wandalizm<br><br>H05.01 Odpadki i odpady stałe<br><br>I01 Obce gatunki inwazyjne<br><br>K01.01 Erozja<br><br>K03.04 Drapieżnictwo<br><br>L05 Zapadnięcie się terenu, osuwisko<br><br><b>Potencjalne</b><br><br>B04 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo) | Utrzymanie liczebności zimujących nietoperzy na poziomie minimum 6 osobników.<br><br>Utrzymanie 7 sztolni z dostępnymi dla nietoperzy wlotami.<br><br>Utrzymanie oceny U1 wskaźnika „zabezpieczenie przed niepokojeniem” tj. dostęp ludzi do wnętrza wszystkich sztolni w obszarze schronienia możliwy lecz utrudniony.<br><br>Utrzymanie oceny FV wskaźnika „dostępność wlotów dla nietoperzy” tj. utrzymaniedrożnych wlotów, stale dostępnych dla nietoperzy.<br><br>Utrzymanie oceny FV wskaźnika „warunki mikroklimatyczne”. | Nie wyznaczono działań ochronnych dla Nadleśnictwa Zwierzyniec                                                       | <u>RDOŚ Lublin na podstawie porozumienia z Nadleśnictwem Zwierzyniec oraz właścicielami prywatnych gruntów.</u><br><br>Montaż 7 tablic informujących o niebezpieczeństwie utraty życia lub zdrowia podczas zwiedzania sztolni. „Zakaz wstępu”.<br><br>Obszar wdrażania: Przed otworami wejściowymi wszystkich 7 drożnych sztolni.<br><br>Wycinanie roślinności krzewiastej na przedpolu 7 drożnych sztolni (w promieniu 10 m od otworu). Jednokrotnie podczas obowiązywania PZO.<br><br>Obszar wdrażania: Przed otworami wejściowymi wszystkich 7 drożnych sztolni.<br><br>Utrzymywanie drożności wlotów z zewnątrz, w zależności od potrzeb wykazanych podczas monitoringu. Drobne prace dotyczące odsłonięcia z osypującego się piasku i śmieci.<br><br>Obszar wdrażania: Przed otworami |

| Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja)<br>(obręb, oddział<br>wydzielenie/powierzchnia/liczebność) | Identyfikacja istniejących<br>i potencjalnych zagrożeń<br>dla zachowania<br>właściwego stanu<br>ochrony przedmiotu<br>ochrony | Cele działań<br>ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne)<br>i podmiotem odpowiedzialnym                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                                                                                                 |                                                                                                                               |                            | działania w ramach<br>gospodarki leśnej<br>finansowane ze środków<br>własnych PGL LP/<br>przewidywane metody i<br>okresy realizacji | działania – wskazania<br>ochronne realizowane poza<br>gospodarką leśną<br>finansowane ze środków<br>zewnętrznych/przewidywane<br>metody i okresy realizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                   |                                                                                                 |                                                                                                                               |                            |                                                                                                                                     | <p>wejściowymi wszystkich 7 drożnych sztolni.</p> <p>Usunięcie barszczu Sosnowskiego <i>Heracleum sosnowskyi</i>.<br/>Dwukrotnie w ciągu obowiązywania PZO, w pierwszym i czwartym roku obowiązywania PZO.</p> <p>Obszar wdrażania: W obrębie wyznaczonej ścieżki edukacyjnej.</p> <p>Montaż skrzynek nietoperzowych w liczbie 5 szt. typu szczelinowego, 5 szt. typu Issel i 5 szt. typu Stratmann.</p> <p>Obszar wdrażania: W obrębie wyznaczonej ścieżki edukacyjnej.</p> |



### 3.7.7 PLH060022 – Święty Roch

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie zaktualizowanego w marcu 2022 r. SDF obszaru Natura 2000 i odnoszą się one do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru w zasięgu Nadleśnictwa Zwierzyniec.

#### Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu

Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE). – Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 12 str.383.

#### Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lutego 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Święty Roch (PLH060022) – Dz.U. 2017 poz. 595.

#### Powierzchnia obszaru:

- całkowita – **202,36 ha** (wg SDF),
- w zasięgu RDLP Lublin – **202,36 ha** (100 % pow. obszaru),
- w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec – **202,36 ha** (100% pow. obszaru),

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze: **202,23 ha**.

#### Opis ogólny (wg SDF)

Obszar Natura 2000 Święty Roch PLH060022 położony jest w obrębie mezoregionu Roztocze Środkowe. Regionalizacja geobotaniczna lokalizuje go w obrębie krainy Roztocza i okręgu Roztocza Środkowego. Położony jest we wschodniej części kompleksu leśnego leżącego pomiędzy Józefowem a Krasnobrodem. Rzeźbę terenu kształtują wypiętrzenia i depresje, nadające jej falisty charakter. Sfalowanie terenu w poszczególnych częściach przybiera różne rozmiary, a deniwelacje terenu dochodzą do 55 m. W rezerwacie znajdują się liczne wąwozy.

#### Jakość i znaczenie (wg SDF)

Drzewostany obszaru stanowią stary, naturalnego pochodzenia las mieszany z udziałem jodły i buka. Wśród zbiorowisk roślinnych rezerwatu dominują fitocenozy wyżynnego jodłowego boru mieszanego i żyznej buczyny karpackiej. Cennymi elementami przyrodniczymi są stare, pomnikowe drzewa oraz stanowiska chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin. Ponadto przedmiotem ochrony jest śródleśna kaplica św. Rocha, stanowiąca miejsce kultu religijnego.

Tabela 23. Typy siedlisk występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.

| Siedlisko przyrodnicze |                                                                                        | Reprezentatywność | Stan zachowania | Ocena ogólna |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Kod                    | Nazwa                                                                                  |                   |                 |              |
| 9130                   | Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> ) | A                 | A               | B            |
| 91P0                   | Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )                            | B                 | B               | C            |

Tabela 24. Typy siedlisk przyrodniczych w obszarze na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec

| Siedlisko przyrodnicze |                              |                                     |                           | Pow.<br>(ha) | Typ siedliskowy<br>lasu | Rodzaj<br>powierzchni |
|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------|
| Kod                    | Nazwa polska                 | Nazwa<br>łacińska                   | Siedlisko<br>priorytetowe |              |                         |                       |
| 9130                   | Żyzne buczyny                | <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i> | NIE                       | 66,01        | LMwyżów, Lwyżów         | Ls                    |
| 91P0                   | Wyżynny jodłowy bór mieszany | <i>Abietetum polonicum</i>          | NIE                       | 106,86       | Lwyżów                  | Ls                    |
| Razem                  |                              |                                     |                           | 172,87       |                         |                       |

Obszar posiada Plan Zadań Ochronnych (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 26 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Święty Roch PLH060022 (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 2014 r. Poz. 2340)).

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

Tabela 25. Wyciąg z PZO w zakresie identyfikacji zagrożeń oraz działań ochronnych zaplanowanych dla poszczególnych przedmiotów ochrony w obszarze „Święty Roch”

| Przedmiot ochrony                                                                                             | Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddział wydzielanie/powierzchnia/liczebność)                           | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony                                                                                                                                                                                                                                 | Cele działań ochronnych                                                                                                                                                            | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                               |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji | działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>9130</b></p> <p>Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i>, <i>Galio odorati-Fagenion</i>)</p> | <p><b>obr. Zwierzyniec</b></p> <p>254b,c,d,h,i,j,k, 255b,c,d,f,h,i,~b,~c, 256a, 259a,b,h,k,~b, 261b,c,d,g,h,i,j</p> | <p><b>Istniejące</b></p> <p>D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe</p> <p>G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych</p> <p>G01.03 pojazdy zmotoryzowane</p> <p>G05.01 wydeptywanie / nadmierne użytkowanie</p> <p>G05.03 penetracja</p> <p><b>Potencjalne</b></p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne</p> | <p>Zachowanie siedliska na terenie obszaru Natura 2000 Święty Roch PLH060022 w nie pogorszonym stanie (co najmniej na dotychczasowym poziomie parametru „struktura i funkcje”)</p> | <p>Nie wyznaczono działań ochronnych dla Nadleśnictwa Zwierzyniec</p>                                                | <p><u>RDOŚ w Lublinie</u></p> <p>Potrzeba potwierdzenia zasięgu siedlisk w oparciu o badanie fitosocjologiczne „aspektu wiosennego”.</p> <p>Obszar wdrażania: leśnictwo Podzamcze, wydz.: 254d, 255b, f, 256a, 259h, k, 261b, h.</p> <p>Utrzymanie dotychczasowej formy użytkowania (gospodarka rezerwatowa). Kontrola stanu zachowania. Obserwacja naturalnych zmian w strukturze siedliska przyrodniczego w ramach parametru „Struktura i funkcje” opisanego wskaźnikami (maj/czerwiec w pierwszym, piątym i dziewiątym roku obowiązywania PZO): gatunki charakterystyczne, gatunki dominujące, obce gatunki inwazyjne, rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych, obecność martwego drewna, struktura drzewostanu, pionowa struktura roślinności, wiek drzewostanu, gatunki obce w drzewostanie, naturalne odnowienia, obecność nasadzeń drzew, zniszczenia runa i gleby, związane z pozyskaniem drewna (</p> |

| Przedmiot ochrony                                                                           | Ogólna charakterystyka (lokalizacja)<br>(obręb, oddział<br>wydzielenie/powierzchnia/liczebność)                                                                          | Identyfikacja istniejących<br>i potencjalnych zagrożeń<br>dla zachowania<br>właściwego stanu<br>ochrony przedmiotu<br>ochrony                                                                                                                                                                                                                                                            | Cele działań<br>ochronnych                                                                                                                                                                         | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne)<br>i podmiotem odpowiedzialnym                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                             |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    | działania w ramach<br>gospodarki leśnej<br>finansowane ze środków<br>własnych PGL LP/<br>przewidywane metody i<br>okresy realizacji | działania – wskazania<br>ochronne realizowane poza<br>gospodarką leśną<br>finansowane ze środków<br>zewnętrznych/przewidywane<br>metody i okresy realizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | wynikającym z potrzeb gospodarki<br>rezerwatowej lub usuwaniem<br>szkod), zniszczenia drzewostanów<br>np. wskutek gradacji owadów<br><br>Obszar wdrażania: leśnictwo<br>Podzamcze, wydz.: 254d, 255b, f,<br>256a, 259h, k, 261b, h.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>91P0</b><br><br>Wyżynny<br>jodłowy bór<br>mieszany<br>( <i>Abietetum<br/>polonicum</i> ) | <b>obr. Zwierzyniec</b><br><br>254c,f,g, ~a,~b, 255a,b,~a,<br>256a,b,g,h,i,j,~a,~c,~d,~f, 259a,d,g,h,i,j,k,~a,<br>260b,c,d,f,h,i,k,~a,~b,~c,~d,<br>261a,b,f,j,k,~a,~b,~c | <b>Istniejące</b><br><br>D01.01 ścieżki, szlaki piesze,<br>szlaki rowerowe<br><br>G01.02 turystyka piesza, jazda<br>konna i jazda na pojazdach<br>niezmotoryzowanych<br><br>G01.03 pojazdy<br>zmotoryzowane<br><br>G05.01 wydeptywanie /<br>nadmierne użytkowanie<br><br>G05.03 penetracja<br><br><b>Potencjalne</b><br><br>J03.01 Zmniejszenie lub utrata<br>określonych cech siedliska | Zachowanie siedliska na<br>terenie obszaru Natura<br>2000 Święty Roch<br>PLH060022 w<br>niepogorszonym stanie<br>(co najmniej na<br>dotychczasowym<br>poziomie parametru<br>„struktura i funkcje”) | Nie wyznaczono działań ochronnych<br>dla Nadleśnictwa Zwierzyniec                                                                   | <u>RDOŚ w Lublinie</u><br><br>Potrzeba potwierdzenia zasięgu<br>siedlisk w oparciu o badanie<br>fitosocjologiczne „aspektu<br>wiosennego”.<br><br>Obszar wdrażania: leśnictwo<br>Podzamcze, wydz.: 254c, f, 256a,<br>259g, f, h, 260d, f, 261j.<br><br>Utrzymanie dotychczasowej formy<br>użytkowania (gospodarka<br>rezerwatowa). Kontrola stanu<br>zachowania. Obserwacja<br>naturalnych zmian w strukturze<br>siedliska przyrodniczego w ramach<br>parametru „Struktura i funkcje”<br>opisanego wskaźnikami<br>(lipiec/sierpień w pierwszym,<br>piątym i dziewiątym roku<br>obowiązania PZO):<br>charakterystyczna kombinacja<br>florystyczna, obce gatunki<br>inwazyjne, rodzime gatunki<br>ekspansywne roślin zielnych, |



| Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja)<br>(obręb, oddział<br>wydzielenie/powierzchnia/liczebność) | Identyfikacja istniejących<br>i potencjalnych zagrożeń<br>dla zachowania<br>właściwego stanu<br>ochrony przedmiotu<br>ochrony | Cele działań<br>ochronnych | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne)<br>i podmiotem odpowiedzialnym                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                                                                                                 |                                                                                                                               |                            | działania w ramach<br>gospodarki leśnej<br>finansowane ze środków<br>własnych PGL LP/<br>przewidywane metody i<br>okresy realizacji | działania – wskazania<br>ochronne realizowane poza<br>gospodarką leśną<br>finansowane ze środków<br>zewnętrznych/przewidywane<br>metody i okresy realizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                   |                                                                                                 |                                                                                                                               |                            |                                                                                                                                     | obecność martwego drewna, wiek<br>drzewostanu, gatunki obce w<br>drzewostanie, naturalne<br>odnowienia jodły, naturalne<br>odnowienie buka, obecność<br>nasadzeń drzew, zniszczenia runa<br>i gleby związane z pozyskaniem<br>drewna (wynikającym z potrzeb<br>gospodarki rezerwatowej lub<br>usuwaniem szkód) zniszczenia<br>drzewostanów np. wskutek<br>gradacji owadów.<br><br>Obszar wdrażania: leśnictwo<br>Podzamcze, wydz.: 254c, f, 256a,<br>259g, f, h, 260d, f, 261j. |

### 3.7.8 PLH060034 – Uroczyska Puszczy Solskiej

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie zaktualizowanego w marcu 2022 r. SDF obszaru Natura 2000 i odnoszą się one do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru w zasięgu Nadleśnictwa Zwierzyniec.

#### Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu

Decyzja Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE).

#### Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 – Dz.U. 2021 poz. 2211.

#### Powierzchnia obszaru:

- całkowita – **34671,39 ha** (wg SDF),
  - w zasięgu RDLP Lublin – **31055,16 ha** (89,57 % pow. obszaru),
  - w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec – **4931,33 ha** (14,22% pow. obszaru),
- Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **4276,42 ha**.

#### Opis ogólny (wg SDF)

Rozległy obszar, będący częścią Kotliny Sandomierskiej oraz niewielkich fragmentów strefy krawędziowej Roztocza - obejmujący cenne siedliska przyrodnicze, występujące w dużych płatach (bory bagienne i torfowiska) lub małych płatach, ale w dużym skupieniu (torfowiska, zbiorniki naturalne), wśród lasów sosnowych. Puszcza Sol ska to kompleks leśny porastający ubogie gleby piaszczyste, zaś w strefie krawędziowej Roztocza - pararendziny i gleby brunatne. W znacznym stopniu jest to obszar podmokły. Drzewostany zdominowane są przez sosnę, występują również dość duże płaty jedlin oraz płaty i smugi olsów i łęgów. W podszycie przeważa świerk i kruszyna, podczas gdy borówki, bagno i wrzos występują w runie. W południowo-wschodniej części ostoi znajdują się niewielkie kompleksy stawów rybnych (na skrajach dolin rzecznych). Głównym walorem ostoi są dobrze zachowane rozległe bory bagienne a także płaty i smugi torfowisk wysokich oraz przejściowych.

Wyróżnikiem tego obszaru są też martwe wydmy. W strefie krawędziowej - głębokie parowy przełamują rzeki o charakterze górskim: Tanew, Sopot i Szum, w obrębie których wykształciły się dobrze zachowane łęgi. Na obrzeżach kompleksu (rzadziej w jego wnętrzu) znajdują się ekstensywnie użytkowane lub nieużytkowane łąki.

#### Jakość i znaczenie (wg SDF)

Ostoja stanowi znaczącą część jednego z największych kompleksów leśnych w Polsce. Stwierdzono tu występowanie 16 typów siedlisk przyrodniczych z Zał. I DS, 1 gatunek rośliny oraz

18 gatunków zwierząt z Zał. II DS. Szczególnie wartościowe są siedliska podmokłe (torfowiska, bory i lasy bagienne oraz łągi).

Uroczyska Puszczy Solskiej znalazły się w projekcie sieci Natura 2000 z uwagi na występowanie 16 typów siedlisk przyrodniczych, zagrożonych w skali europejskiej, które zajmują łącznie 14200 ha. Większość siedlisk związanych jest z lasami sosnowymi, wśród których wyróżniają się piaszczyste wydmy, u podnóża których wytworzyły się w bezodpływowych zagłębieniach torfowiska oraz naturalne zbiorniki wodne. Najważniejszymi siedliskami w obszarze są: bory bagienne (las sosnowy z typową roślinnością: bagnem zwyczajnym oraz borówką łochynią, zwaną również pijanicą), torfowiska wysokie i przejściowe (wyróżnia je obecność charakterystycznych mchów - torfowców, a także rosiczek, turzyc - wszystko rosnące w nasiąkniętym niczym gąbką gruncie) oraz bory jodłowe. Dwa pierwsze siedliska wyróżniają się rangą priorytetową zarówno w kontekście wartości przyrodniczej jak również potrzeb ochrony. Ważne siedliska skupiają się również wzdłuż cieków puszczańskich, które płyną naturalnymi korytami. Są to: łągi (las olchowo-jesionowy wzdłuż rzek, towarzyszące im ziołorośla nadrzeczne, zaś w samych rzekach wytworzyła się specyficzna roślinność podwodna. Poza lasami, istotnymi dla tego obszaru są siedliska podmokłych łąk, w tym m.in. łąki trzęślicowe, które łatwo można odróżnić późnym latem, gdyż przebarwiają się na rudy kolor.

Uroczyska Puszczy Solskiej to najważniejsza na Lubelszczyźnie ostoja wilków i rysi. Stale przebywają tu 4 watahy wilków oraz 2-3 rodziny rysi - zwierząt zagrożonych w Polsce wyginięciem. Ponadto, stwierdzono w ostoi 16 dalszych gatunków zwierząt: motyla przeplatkę aurinię, ważki - trzeplę zieloną i zalotkę większą, minoga strumieniowego, głowacza białopłetwego, piskorza i kozę, traszkę grzebieniastą, liczną populacją ginącego kumaka nizinnego, żółwia błotnego, nietoperze - mopka oraznocki: Bechsteina i dużego oraz bobra i wydrę. Z roślin zagrożonych w skali europejskiej zanotowano rzadki gatunek mszaka - sierpowca błyszczącego. Z innych gatunków godny uwagi, wymienić należy: 3 gatunki rosiczek, kosaćca syberyjskiego, kukułkę Fuchsa, mącznicę lekarską, widłaki: torfowca, wrońca i spłaszczzonego.

Ostoja jest jednym z najważniejszych w Polsce obszarów chroniących torfowiska wysokie oraz bory i lasy bagienne. Znajduje się tu jedno z nielicznych w kraju stanowisk motyli *Cenonympha hero* i *Lopinga achine* (załącznik IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG) oraz jedyne polskie stanowisko pluskwiaka *Nobis major*.

Tabela 26. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.

| Siedlisko przyrodnicze |                                                                                                                | Reprezentatywność | Stan zachowania | Ocena ogólna |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Kod                    | Nazwa                                                                                                          |                   |                 |              |
| 2330                   | Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus, Agrostis</i> )                                     | A                 | B               | C            |
| 3150                   | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>              | C                 | B               | B            |
| 3160                   | Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne                                                                        | C                 | B               | B            |
| 3260                   | Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>                      | C                 | A               | B            |
| 6410                   | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )                                                           | C                 | B               | B            |
| 6430                   | Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> ) | C                 | C               | C            |
| 6510                   | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )                       | C                 | C               | C            |
| 7110*                  | Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)                                                          | A                 | A               | A            |
| 7120                   | Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji                          | C                 | B               | B            |
| 7140                   | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska ( <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i> )                                  | A                 | A               | A            |
| 7150                   | Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>                                  | C                 | A               | A            |
| 9130                   | Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> )                                                         | C                 | A               | A            |
| 9170                   | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> )                                         | C                 | C               | C            |
| 91D0*                  | Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> )                                                     | A                 | A               | A            |
| 91E0*                  | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae</i> )              | C                 | B               | B            |
| 91P0                   | Wyżyny jodłowy bór mieszany <i>Abietetum polonicum</i>                                                         | A                 | A               | A            |
| 91T0                   | Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> )                                                            | C                 | C               | C            |

\*- siedliska priorytetowe

Tabela 27. Typy siedlisk przyrodniczych w obszarze na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec

| Siedlisko przyrodnicze |                                                       |                                      |                        | Pow. (ha) | Typ siedliskowy lasu | Rodzaj powierzchni |
|------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------|----------------------|--------------------|
| Kod                    | Nazwa polska                                          | Nazwa łacińska                       | Siedlisko priorytetowe |           |                      |                    |
| 7110*                  | Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) | -                                    | TAK                    | 40,65     | Bb                   | Ls, E-N            |
| 7140                   | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska                  | <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i> | NIE                    | 33,61     | Bb, LMb              | E-N                |
| 91D0*                  | Bory i lasy bagienne                                  | <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>    | TAK                    | 710,63    | Bw, Bb, BMw, BMb     | Ls, E-N            |
| 91P0                   | Wyżyny jodłowy bór mieszany                           | <i>Abietetum polonicum</i>           | NIE                    | 49,59     | LMśw                 | Ls                 |
| Razem                  |                                                       |                                      |                        | 834,48    |                      |                    |

\*-siedlisko priorytetowe

Tabela 28. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.

| Kod   | Nazwa                           |                       | Ocena znaczenia obszaru |           |          |         |
|-------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|
|       | łacińska                        | polska                | Populacja               | St. zach. | Izolacja | Ogólnie |
| 1037  | <i>Ophiogomphus cecilia</i>     | Trzepla zielona       | C                       | A         | C        | B       |
| 1042  | <i>Leucorrhinia pectoralis</i>  | Zalotka większa       | C                       | A         | C        | B       |
| 1060  | <i>Lycaena dispar</i>           | Czerwończyk nieparek  | C                       | A         | C        | B       |
| 1065  | <i>Euphydryas aurinia</i>       | Przeplatka aurinia    | C                       | A         | C        | B       |
| 1096  | <i>Lampetra planeri</i>         | Minóg strumieniowy    | C                       | A         | C        | B       |
| 1145  | <i>Misgurnus fossilis</i>       | Piskorz               | C                       | B         | C        | B       |
| 1149  | <i>Colitis taenia</i>           | Koza                  | C                       | B         | C        | B       |
| 1163  | <i>Cottus gobio</i>             | Głowacz białopłetwy   | C                       | A         | C        | B       |
| 1166  | <i>Tristurus cristatus</i>      | Traszka grzebieniasta | D                       |           |          |         |
| 1188  | <i>Bombina bombina</i>          | Kumak nizinny         | C                       | A         | C        | A       |
| 1220  | <i>Emys orbicularis</i>         | Żółw błotny           | C                       | C         | B        | C       |
| 1308  | <i>Barbastella barbastellus</i> | Mopek                 | C                       | B         | C        | B       |
| 1323  | <i>Myotis bechsteini</i>        | Nocek Bechsteina      | C                       | B         | C        | B       |
| 1324  | <i>Myotis myotis</i>            | Nocek duży            | C                       | B         | C        | B       |
| 1337  | <i>Castor fiber</i>             | Bóbr europejski       | C                       | B         | C        | B       |
| 1352* | <i>Canis lupus</i>              | Wilk                  | B                       | B         | C        | B       |
| 1355  | <i>Lutra lutra</i>              | Wydra                 | C                       | B         | C        | B       |
| 1361  | <i>Lynx lynx</i>                | Ryś                   | B                       | B         | C        | B       |
| 1393  | <i>Drepanocladus vernicosus</i> | Sierpowiec błyszczący | C                       | B         | C        | B       |

\*- gatunki priorytetowe

Tabela 29. Gatunki występujące na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec na terenie ostoj

| Kod gatunku | Nazwa polska    | Nazwa łacińska          | Liczba obserwacji | Opis siedliska                                    |
|-------------|-----------------|-------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|
| 1220        | Żółw błotny     | <i>Emys orbicularis</i> | 1                 | Płytki zbiornik wodny w dolinie śródleśnego cieku |
| 1337        | Bóbr europejski | <i>Castor fiber</i>     | 10                | W sąsiedztwie cieków wodnych                      |
| 1352        | Wilk            | <i>Canis lupus</i>      | -                 | Zwarte kompleksy leśne                            |
| 1355        | Wydra           | <i>Lutra lutra</i>      | 1                 | W sąsiedztwie cieków wodnych                      |
| 1361        | Ryś             | <i>Lynx lynx</i>        | -                 | Zwarte kompleksy leśne                            |

Na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec, w granicach obszaru „Uroczyska Puszczy Solskiej”, stwierdzono występowanie wilka i rysia. Populację wilka, na podstawie telemetrii, genetyki populacyjnej, nagrań wideopułapkami i tropień, oceniono na 4 grupy rodzinne, przy czym 2 stale rozmnażają się i 2 zachodzą regularnie z sąsiednich terenów rozrodczych. Populację rysia oceniono na 1-2 samice (stwierdzono 1 rozród) oraz 2-3 samce.<sup>6</sup>

W związku z dużą wrażliwością danych, miejsca stwierdzeń ww. gatunków (udostępnione przez RDOŚ w Lublinie) nie będą przedstawione w niniejszym opracowaniu.

Dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 nie ustanowiono planu zadań ochronnych ani tymczasowych celów ochrony. Przygotowany jest projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

<sup>6</sup> Raport z wykonania ekspertyzy przyrodniczej na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony w obszarach Natura 2000 województwa lubelskiego w ramach projektu: PO/Ś.02.04.00-00- 0191/16 pn. Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.



### 3.7.9 PLH060092 – Niedzieliski Las

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie zaktualizowanego w styczniu 2023 r. SDF obszaru Natura 2000 i odnoszą się one do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru w zasięgu Nadleśnictwa Zwierzyniec.

#### Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu

Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE) - Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 33 str. 146.

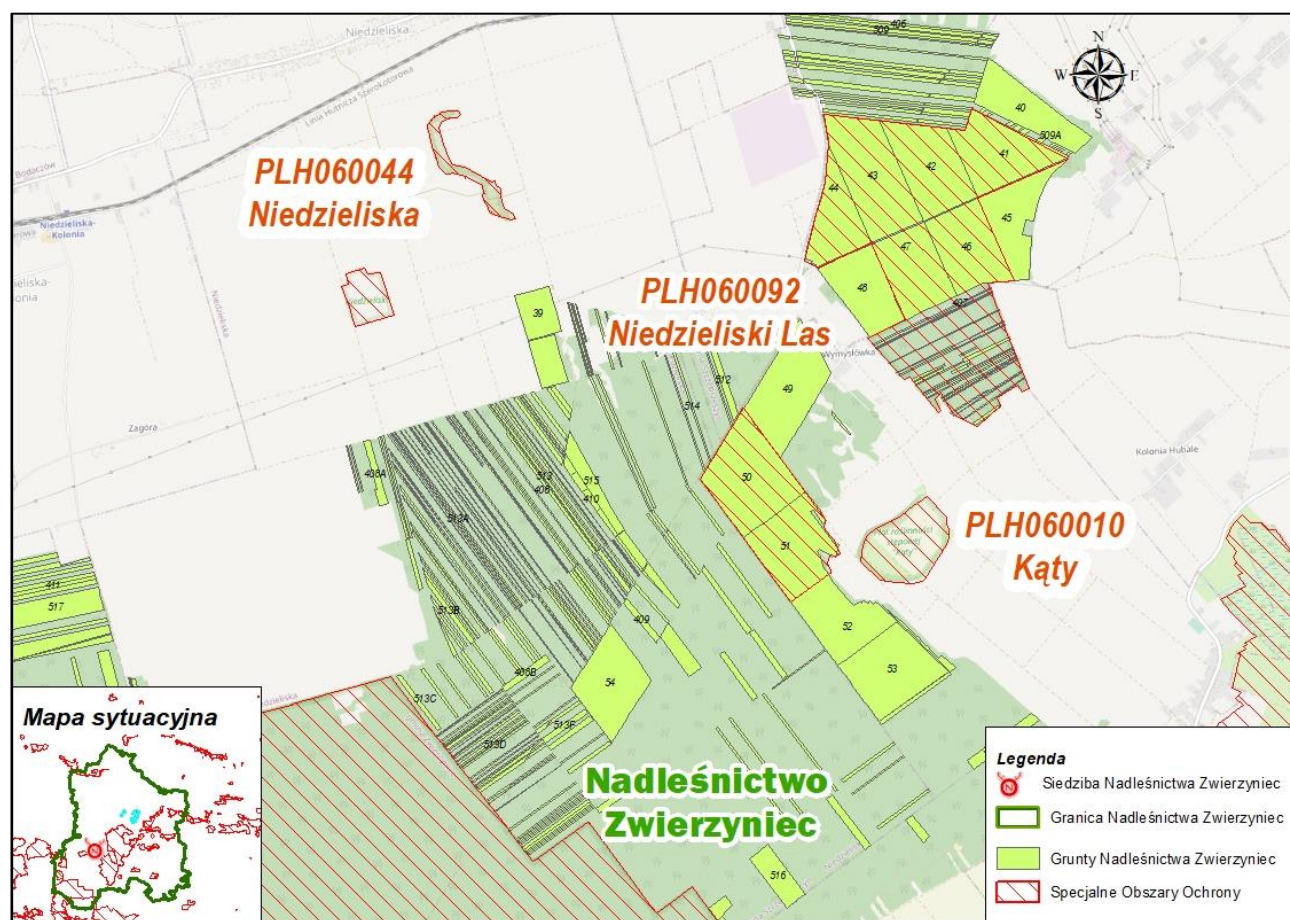
#### Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 września 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Niedzieliski Las (PLH060092) - Dz.U. 2022 poz. 2178

#### Powierzchnia obszaru:

- całkowita – **267,24 ha** (wg SDF),
- w zasięgu RDLP Lublin – **267,24 ha** (100 % pow. obszaru),
- w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec – **267,24 ha** (100% pow. obszaru),

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze: **215,61 ha**



Ryc. 20. Położenie obszaru „Niedzieliski Las” w Nadleśnictwie Zwierzyniec.

## Opis ogólny (wg SDF)

Obszar Natura 2000 Niedzielski Las PLH060092 leży w obrębie gminy Zamość (powiat zamojski, woj. lubelskie). Obszar Natura 2000 składa się z dwóch enklaw położonych na stoku wzniesienia kredowego. Większy fragment (północno-wschodni), stanowiący część Lasu Serwitut, to obszar leśny izolowany od głównego kompleksu lasów Roztocza Środkowego pasem pól o szerokości ok. 300 m. Także od strony północnej, wschodniej i południowej otoczony jest gruntami rolnymi i zabudową. Drugi fragment obszaru to dwa oddziały leśne leżące w głównym kompleksie lasów obejmujących Roztoczański Park Narodowy. Od strony wschodniej sąsiaduje z gruntami ornymi. Na terenie obszaru brak stałych cieków i zabudowy.

Rzeźbę terenu Wyżyny Lubelskiej charakteryzuje związek ze starszymi utworami podłoża. Płytkowa budowa geologiczna tworzyła warunki sprzyjające powstawaniu znacznych zrównanych powierzchni. Obecnie obszary zrównań zostały zachowane w postaci płatów o zróżnicowanej wielkości na różnych wysokościach. Tereny charakteryzujące się skałami o słabej odporności na procesy wietrzenia i erozji takimi jak np. margle i kreda piszcząca tworzą obniżenia, które są otoczone wzniesieniami posiadającymi skały o większej odporności. Obszar Niedzielski Las zajmuje stoki wzniesienia kredowego, minimalna i maksymalna wysokość n.p.m. wynosi 242 i 280 m. Gleby obszaru Natura 2000 Niedzielski Las to średniogłębokie rędziny wytworzone z utworów kredowych. Obszar leży w obrębie klimatycznego regionu Zamojsko-Przemyskiego. Na uwagę zasługuje częste występowanie, w porównaniu z innymi regionami kraju, dni ciepłych i słonecznych bądź z małym zachmurzeniem i opadem. Południowo-zachodnia enklawa położona jest w obrębie korytarza ekologicznego Lasy Roztoczańskie GKPdC-2.

## Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

Przedmiotami ochrony obszaru są: **siedlisko przyrodnicze 9170, obuwik pospolity, dzwonecznik wonny, ryś i wilk.**

### **9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)**

Siedlisko zajmuje powierzchnię 143,86 ha.

Przedmiot ochrony jest w znacznym stopniu przekształcony, wskutek domieszki sosny, niemniej w wielu miejscach z bogatym i charakterystycznym runem, typowym dla grądów subkontynentalnych odmiany wołyńskiej. W skład runa wchodzi dwa kluczowe gatunki roślin dla ostoi tj. dzwonecznik wonny i obuwik pospolity. Ponadto występują: buławnik wielkokwiatowy *Cephalanthera alba*, kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*, podkolan zielonawy *Platanthera chlorantha*, podkolan biały *Platanthera bifolia*, gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis*, listera jajowata *Neottia ovata* oraz ciemniżyca czarna *Veratrum nigrum*, której populacja jest tu jedną z największych w Polsce i jedną z czterech znanych. Wiek drzewostanu na gruntach administrowanych przez Lasy Państwowe wynosi około 70-80 lat. Ze względu na to, że jest to las gospodarczy, zasoby martwego drewna są bardzo małe. Natomiast w lasach prywatnych drzewostan jest znacznie przetrzebiony. Rozwój warstwy krzewów jest zależny od zwartości drzewostanu. Pokrycie tej warstwy waha się od 10 do 50% w lasach gospodarczych LP i do 90%

na gruntach prywatnych. Ocena ogólna C, w tym: Reprezentatywność C - siedlisko zachowane w formie uproszczonej; Powierzchnia względna C - powierzchnia zajęta przez siedlisko w obszarze zajmuje poniżej 2% powierzchni, na której występuje ten przedmiot ochrony w Polsce; Ocena stanu zachowania B: Stopień zachowania struktury: II - dobrze zachowana, jednak z dużym udziałem szpilkowych w drzewostanie i uproszczonym składem gatunkowym, Stopień zachowania funkcji: II – dobry.

#### **1902 obuwik pospolity *Cypripedium calceolus***

W obszarze Natura 2000 Niedzieliski Las obuwik rośnie w obydwu częściach obszaru. Populacja szacowana jest na 500-2000 pędów. Ocena ogólna B, w tym: Ocena populacji B - populacja: 500-2000 pędów (w zależności od roku), co stanowi 1,0-4% populacji krajowej; Ocena stanu zachowania B: Stopień zachowania siedliska: II: elementy zachowane w dobrym stanie (lokalnie duże ocienienie skutkujące zmniejszonym kwitnieniem), Możliwość odtworzenia: renaturyzacja możliwa przy średnim nakładzie sił i środków (zmniejszenie ocienienia); Ocena izolacji C: populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania obejmującego pas Wyżyn Południowopolskich.

#### **4068 dzwonecznik wonny *Adenophora lilifolia***

Dzwonecznik rośnie w niewielkim płacie grądu nawiązującego do dąbrowy świetlistej, bardzo bogatego florystycznie. W latach 2014 i 2017, celem wzmocnienia populacji gatunku w obszarze, wprowadzono osobniki wychodowane z nasion pobranych z obszaru Natura 2000 Dąbrowy koło Zaklikowa PLH180019. Ocena ogólna B, w tym: Ocena populacji C: 1-20 pędów (w zależności od roku), co stanowi 0,1-2% populacji krajowej; Ocena stanu zachowania B: stopień zachowania siedliska: II: elementy zachowane w dobrym stanie (lokalnie duże ocienienie skutkujące zmniejszonym kwitnieniem), możliwość odtworzenia: renaturyzacja możliwa przy średnim nakładzie sił i środków (zmniejszenie ocienienia); Ocena izolacji C: populacja nieizolowana w obrębie zasięgu występowania w Polsce.

#### **1361 ryś *Lynx lynx***

Gatunek obserwowany jest na terenie całego obszaru. Niemniej z uwagi na niewielką powierzchnię obszaru, stanowi on przede wszystkim miejsce polowań. Dotychczas nie udało potwierdzić się rozrodu rysia w granicach obszaru. Ocena ogólna C, w tym: Ocena populacji C: obszar w zasięgu penetracji minimum 2 osobników, które w obszarze polują, co stanowi poniżej 2 % populacji regionu kontynentalnego w Polsce; Ocena stanu zachowania C: stopień zachowania siedliska: III – elementy w średnim stanie (część obszaru stanowi izolowany fragment lasu, obszar wykorzystywany jako peryferyjna część terytorium łowieckiego). Ocena izolacji C: populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania, obejmującego lasy Roztocza, Puszcze Solską, Lasy Janowskie i Lipskie.

#### **1352 wilk *Canis lupus***

Gatunek obserwowany na terenie obszaru. Obszar stanowi żerowisko 1 watahy. Ocena ogólna C, w tym: Ocena populacji C: obszar w zasięgu stałego bytowania 1 grupy rodzinnej, co stanowi

poniżej 2 % populacji regionu kontynentalnego w Polsce; Ocena stanu zachowania C: stopień zachowania siedliska: III – elementy w średnim stanie (część obszaru stanowi izolowany fragment lasu, obszar wykorzystywany jako peryferyjna część terytorium łowieckiego); Ocena izolacji C: populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania, obejmującego lasy Roztocza, Puszcze Solską, Lasy Janowskie i Lipskie. Ponadto na terenie obszaru występuje populacja ciemniźnicy czarnej, która nie jest przedmiotem ochrony obszaru.

Tabela 30. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.

| Siedlisko przyrodnicze |                                                                        | Reprezentatywność | Stan zachowania | Ocena ogólna |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Kod                    | Nazwa                                                                  |                   |                 |              |
| 9170                   | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> ) | B                 | B               | B            |

Tabela 31. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.

| Kod   | Nazwa                        |                      | Ocena znaczenia obszaru |           |          |         |
|-------|------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|
|       |                              |                      | Populacja               | St. zach. | Izolacja | Ogólnie |
|       | łacińska                     | polska               |                         |           |          |         |
| 1060  | <i>Lycaena dispar</i>        | Czerwończyk nieparek | C                       | C         | C        | C       |
| 1352* | <i>Canis lupus</i>           | Wilk                 | C                       | C         | C        | C       |
| 1361  | <i>Lynx lynx</i>             | Ryś                  | C                       | C         | C        | C       |
| 1902  | <i>Cypripedium calceolus</i> | Obuwik pospolity     | C                       | A         | C        | A       |
| 4068  | <i>Adenophora lilifolia</i>  | Dzwonecznik wonny    | C                       | A         | A        | A       |

\*- gatunki priorytetowe

Tabela 32. Wykaz przedmiotów ochrony stwierdzonych w obszarze na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Zwierzyniec.

| Kod gatunku | Nazwa polska     | Nazwa łacińska               | Liczba obserwacji/pow. | Opis siedliska    |
|-------------|------------------|------------------------------|------------------------|-------------------|
| 1902        | Obuwik pospolity | <i>Cypripedium calceolus</i> | 10                     | Siedliska grądowe |

Tabela 33. Typy siedlisk przyrodniczych w obszarze na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec

| Siedlisko przyrodnicze |                                            |                         |                        | Pow. (ha) | Typ siedliskowy lasu | Rodzaj powierzchni |
|------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|----------------------|--------------------|
| Kod                    | Nazwa polska                               | Nazwa łacińska          | Siedlisko priorytetowe |           |                      |                    |
| 9170                   | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny | <i>Tilio-Carpinetum</i> | NIE                    | 119,27    | LMwyżśw, Lwyżśw      | -                  |
| Razem                  |                                            |                         |                        | 119,27    |                      |                    |

Obszar „Niedzieliski Las” nie jest miejscem rozrodu dla wilka i rysia. Stanowi składową rozległych terenów łowieckich, na którym oba gatunki regularnie polują.

W 2020 roku stwierdzono, że w granicach obszaru przebywała 1 grupa rodzinna wilków licząca przeciętnie 2 osobniki. W 2021 roku liczebność grupy rodzinnej oszacowano na 2-4 osobniki.



Ostoja „Niedzieliski Las” znajduje się w zasięgu penetracji minimum 1-2 osobników rysia.<sup>7</sup>

Obszar posiada sporządzony plan zadań ochronnych (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 18 czerwca 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Niedzieliski Las PLH060092 (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 2014r. Poz. 2328)).

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

---

<sup>7</sup> Raport z wykonania ekspertyzy przyrodniczej na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony w obszarach Natura 2000 województwa lubelskiego Niedzieliski Las – wilk, ryś, dzwonecznik wonny w ramach projektu: POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020. Raport z roku 2020 i 2021.



Tabela 34. Wyciąg z PZO w zakresie identyfikacji zagrożeń oraz działań ochronnych zaplanowanych dla poszczególnych przedmiotów ochrony w obszarze „Niedzieliski Las”

| Przedmiot ochrony                                                                     | Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddział wydzielanie/powierzchnia/liczebność)                                                                                                | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony                                                                                                                                                                                                                                                     | Cele działań ochronnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>9170</b><br><br>Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> | <b>obr. Zwierzyniec</b><br><br>41a,b,c, 42a,b,c, 43a,b,~a, 46a,b,~a,~b,~d, 47a,~c, 51a,~a,~b,~c, 407a,b,f,i,j,k,l,m,n,o,p,r,t,y,z,ax,bx,cx,dx, 510a,b,c,d,f,g,h,i,j,t,x,z,ax,bx,cx,dx,fx | <b>Istniejące</b><br><br>B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew<br><br>E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych<br><br><b>Potencjalne</b><br><br>B.02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)<br><br>B02.01.02 Odnawianie lasu po wycince (drzewa nierodzime)<br><br>B02.02 Wycinka lasu<br><br>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) | Zwiększenie różnorodności drzewostanu oraz zwiększenie ilości graba, klonu i lipy – osiągnięcie co najmniej 30 % udziału graba, poza stanowiskami obuwika pospolitego, dzwoniecznika wonnego i ciemiężycy czarnej<br><br>Zmniejszenie udziału gatunków wczesnosukcesyjnych (osika). Osiągnięcie stanu, w którym ich udział w drzewostanie w poszczególnych wydzielaniach będzie mniejszy niż 30 %<br><br>Zmniejszenie udziału gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie – dążenie do zmniejszenia udziału sosny do max. 10 %<br><br>Zwiększenie ilości martwego drewna leżącego lub stojącego do wartości co najmniej | <u>Nadleśnictwo Zwierzyniec na gruntach stanowiących własność Skarbu Państwa.</u><br><br>Zwiększenie udziału martwego drewna - Pozostawienie martwego drewna (leżącego i stojącego) w drzewostanie<br><br>Zmniejszenie udziału szpilkowych w drzewostanie – Sukcesywne usuwanie sosny w ramach cięć pielęgnacyjnych<br><br>Wprowadzanie gatunków liściastych – Rozpoczęcie przebudowy drzewostanów z wykorzystaniem rębni złożonych o długim okresie odnowienia. Nasadzenia lipy drobnolistnej, klonu pospolitego, poprawa parametru „różnorodność gatunkowa drzewostanu” i „struktura przestrzenna i pionowa drzewostanu”<br><br>Sukcesywne zmniejszenie udziału brzozy i osiki w ramach cięć pielęgnacyjnych<br><br>Obszar wdrażania: oddziały : 41, 42, 43, 44*, 46, 47, 50*, 51, 407, 510 | <u>RDOŚ w Lublinie na podstawie porozumień zawartych z właścicielami lasów prywatnych i właściwym miejscowo Nadleśnictwem</u><br><br>Zwiększenie udziału martwego drewna - Pozostawienie martwego drewna (leżącego i stojącego) w drzewostanie<br><br>Obszar wdrażania: działki ewidencyjne wg wykazu stanowiącego załącznik nr 6 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 18 czerwca 2014 r.<br><br><u>RDOŚ w Lublinie</u><br><br>Monitoring wyznaczonych płatów siedliska przyrodniczego<br><br>Obszar wdrażania: wszystkie zidentyfikowane płaty siedliska |

| Przedmiot ochrony                                                   | Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddział wydzielenie/powierzchnia/liczebność) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony                                                                                                                                                                                                                                                            | Cele działań ochronnych                                                                                                      | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                              | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji                                                                                                                                    | działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3% miąższości żywego drzewostanu.                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>1902</b><br><br>Obuwik pospolity<br><i>Cypripedium calceolus</i> | <b>obr. Zwierzyniec</b><br><br>41a,b, 42a, 43a, 44a, 46a,b, 47a, 50c, 51a                 | <b>Istniejące</b><br><br>K06 Inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin.<br><br><b>Potencjalne</b><br><br>B02.02 Wycinka lasu<br><br>B.02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)<br><br>B07 Inne rodzaje praktyk leśnych<br><br>F04.01 Pładowanie stanowisk roślin<br><br>I01 Obce gatunki inwazyjne<br><br>K04.04 Brak czynników zapylających | Zmniejszenie ocienienia na wybranych stanowiskach obuwika. Osiągnięcie i utrzymanie wartości ocienienia w granicach 30-60 %. | <u>Nadleśnictwo Zwierzyniec na gruntach stanowiących własność Skarbu Państwa</u><br><br>Dostosowanie przebiegu szlaków zrywkowych - omijanie miejsc występowania gatunku<br><br>Obszar wdrażania: leśnictwo Wólka, oddz. 41, 42, 43, 44, 46, 47, 50, 51 | <u>RDOŚ w Lublinie na podstawie porozumień zawartych z właścicielami lasów prywatnych i właściwym miejscowo Nadleśnictwem</u><br><br>Zmniejszenie ocienienia – Wycinka krzewów i podrostu drzew w porze późnojesiennej (październik-grudzień). Powtórzenie zabiegu po 3 latach<br><br>Obszar wdrażania: leśnictwo Wólka, oddz. 41, 42, 43, 44, 46, 47, 50, 51 oraz działki ewidencyjne wg wykazu stanowiącego załącznik nr 6 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 18 czerwca 2014 r.<br><br><u>RDOŚ w Lublinie</u><br><br>Monitoring terenowy stanowisk gatunku. W pierwszym roku po zatwierdzeniu PZO, następnie co 3 lata<br><br>Obszar wdrażania: wszystkie zidentyfikowane stanowiska |

\*- w oddziałach nr 44 i 50 znajdujących się w obszarze wykonawcy dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Niedzieliski Las nie stwierdził istnienia siedliska przyrodniczego 9170.

### 3.7.10 PLH060094 – Uroczyska Lasów Adamowskich

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie zaktualizowanego we wrześniu 2023 r. SDF obszaru Natura 2000 i odnoszą się one do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru w zasięgu Nadleśnictwa Zwierzyniec.

#### Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu

Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE) - Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 33 str. 146

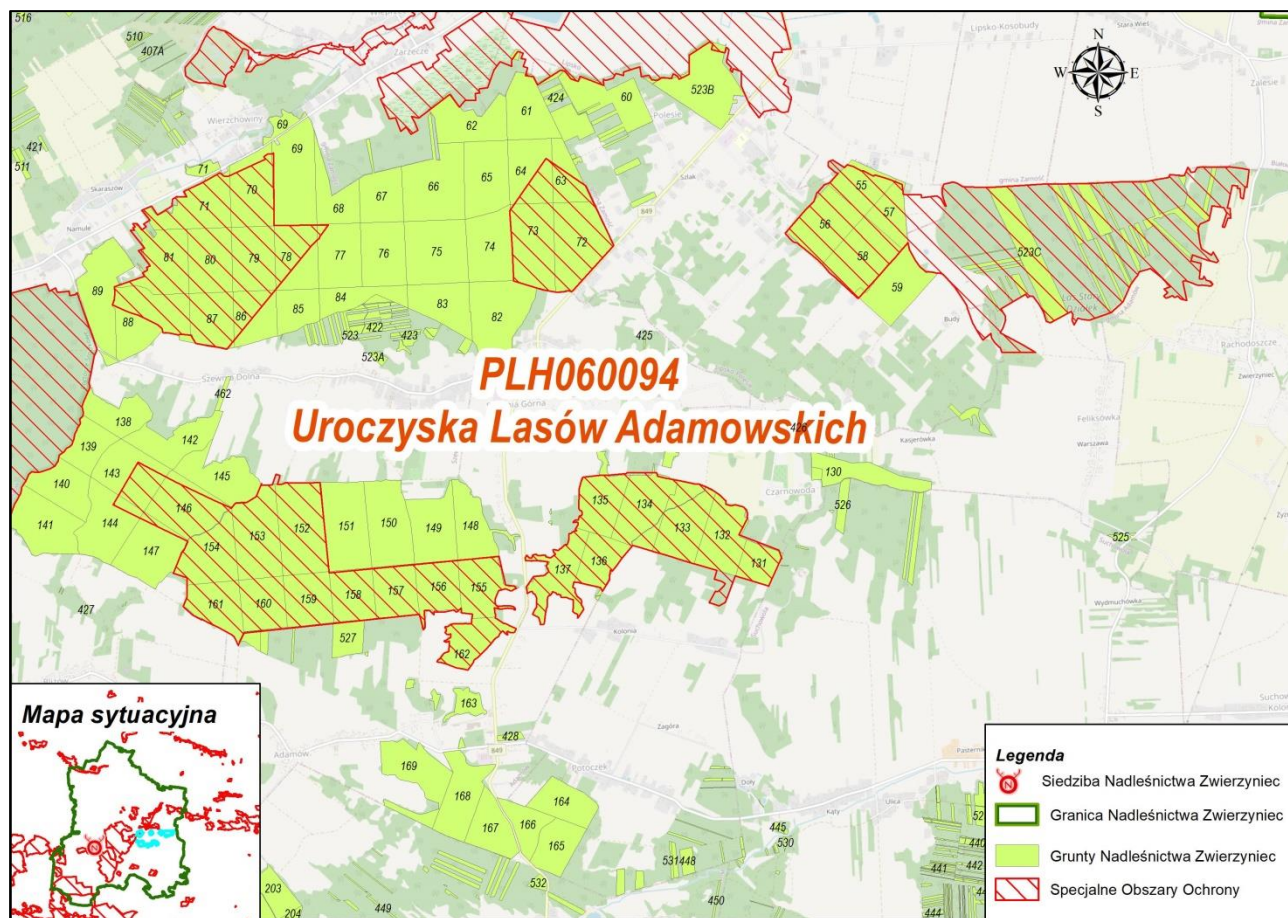
#### Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 18 sierpnia 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Uroczyska Lasów Adamowskich PLH060094.

#### Powierzchnia obszaru:

- całkowita – **1100,77 ha** (wg SDF),
- w zasięgu RDLP Lublin – **1100,77 ha** (100 % pow. obszaru),
- w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec – **1100,77 ha** (100% pow. obszaru),

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **844,02 ha**.



Ryc. 21. Położenie obszaru „Uroczyska Lasów Adamowskich” w Nadleśnictwie Zwierzyniec

## Opis ogólny (wg SDF)

Obszar Uroczyska Lasów Adamowskich położony jest w województwie lubelskim, powiecie zamojskim, gminach Adamów i Zamość. Obszar znajduje się około 13 km w kierunku południowo-zachodnim od miasta Zamościa.

Powierzchnia obszaru wynosi 1 100,77 ha. Składa się z pięciu enklaw: Siwcowa Góra, Grabniak, Konsewiczka-Stary Działek, Lasy Komisarskie i Czarnowoda. Obszar obejmuje lasy pokrywające lessowe i rędzinowe wzniesienia oraz niewielkie fragmenty pól, ugorów, muraw kserotermicznych i zmeliorowanych łąk.

Z uwagi na budowę geologiczną (podłoże kredowe oraz warstwy lessu) powstają tutaj liczne wąwozy i jary. Siedliska chronione na tym obszarze to ekosystemy leśne: buczyny i grądy, które są miejscem występowania rzadkich, chronionych gatunków roślin. Lasy niemal na całej powierzchni są zarządzane przez Nadleśnictwo Zwierzyniec. Ostoja jest częścią terytorium zajmowanego przez wilka i miejscem występowania rysia, których główną ostoją jest teren Roztoczańskiego Parku Narodowego. Dominującym siedliskiem występującym w obrębie obszaru jest bardzo dobrze zachowany grąd subkontynentalny, w odmianie wołyńskiej, który zajmuje powierzchnię około 383 ha. W zależności od lokalnych warunków glebowo-siedliskowych tworzy kilka wariantów często położonych obok siebie i nawzajem się przenikających. W grądzie występują licznie storczyki (obuwik pospolity, buławnik wielkokwiatowy, podkolan zielonawy, gnieźnik leśny, kruszczyk szerokolistny i listera jajowata). Spotkać można tu także inne rzadkie i chronione gatunki takie jak groszek wschodniokarpacki, miodownik melisowaty i lilia złotogłów.

Żyzne buczyny w obszarze obszaru Natura 2000 zostały stwierdzone w dwóch kompleksach leśnych – Lasy Komisarskie i Czarnowoda. Siedlisko to występuje w obszarze w formie podgórskiej i odmianie wschodniokarpackiej, odznaczającej się dużym udziałem gatunków wspólnych z grądami. W zależności od warunków lokalno-siedliskowych można wyróżnić dwa warianty. Wariant typowy z żywcem gruczołowym występuje w miejscach żyzniejszych i bardziej wilgotnych. Zajmuje on dna i skłony wąwozów. Łagodniejsze i suchsze zbocza garbów lessowych zajmuje wariant z turzycą orzęsioną. Głównymi zagrożeniami dla obszaru jest zmian składu gatunkowego oraz pojawianie się gatunków inwazyjnych (m.in. nawłocie, niecierpek drobnokwiatowy, czy są erechites jastrzębcowaty). Zagrożeniem są też drogi i szlaki zrywkowe, które wpływają na szybkie rozprzestrzenianie się gatunków inwazyjny oraz rodzimych gatunków problematycznych

## Jakość i znaczenie (wg SDF)

W obszarze PLH060094 zinwentaryzowano 2 siedliska przyrodnicze (oba jako przedmiot ochrony) oraz 3 gatunki (2 jako przedmiot ochrony) z załącznika I i II Dyrektywy siedliskowej.

### **9130 Żyzne buczyny *Dentario glandulosae* Fagenion, *Galio odorati*-Fagenion**

Siedlisko zostało stwierdzone w dwóch kompleksach leśnych – Lasy Komisarskie i Czarnowoda. Lasy bukowe i bukowo-jodłowe porastają tutaj rozległe zbocze dużej suchej doliny o



pokrywie lessowej i wystawie północnej. Zajmują środkową i górną część stoku, gdzie spadki terenu są największe i sprzyjają silnej erozji wąwozowej.

Siedlisko 9130-3 Żyzna buczyna górska *Dentario glandulosae*–*Fagetum* występuje w omawianym obszarze w formie podgórskiej i odmianie wschodniokarpackiej, odznaczającej się dużym udziałem gatunków wspólnych z łąkami. W zależności od warunków lokalno-siedliskowych można wyróżnić dwa warianty.

Wariant typowy z żywcem gruczołowym *Dentaria glandulosa* występuje w miejscach żyzniejszych i bardziej wilgotnych. Zajmuje dna i skłony wąwozów. Łagodniejsze i suchsze zbocza garbów lessowych zajmuje wariant z turzycą orzęsioną *Carex pilosa*. W dwóch miejscach gdzie obniżenia terenu przyjmują formę płaskodenną, a cykliczne spływy powierzchniowe sprzyjają akumulacji namulów, żyzna buczyna przechodzi w wyżynny wariant siedliska 91F0 Łęgu wiązowo-jesionowego. Są to ekosystemy w stanie dobrym i bardzo dobrym, w którym zachodzą typowe dla ekosystemu leśnego procesy, z niewielkim wpływem gospodarki leśnej. Las jest zróżnicowany strukturalnie, z typowymi elementami dojrzałych buczyn – lukami różnej wielkości (sztuczne i naturalne) w których rozwija się młode pokolenie. Dominującym gatunkiem jest buk zwyczajny (*Fagus sylvatica*). W części zachodniej kompleksu Lasów Komisarskich, we wszystkich warstwach ekosystemu duże znaczenie ma jodła pospolita *Abies alba*, lokalnie jej udział przekracza 50%. W części wschodniej udział jodły maleje, a duże pokrycie wykazuje jedynie w niższych warstwach. Stała ale niewielka jest domieszka jawora *Acer pseudoplatanus* i graba *Carpinus betulus*. Miejscami, szczególnie w strefie wąwozów można spotkać stare i okazałe wiązy górskie *Ulmus glabra* oraz pojedyncze okazy klonu zwyczajnego *Acer platanoides* i lipy szerokolistnej *Tilia platyphyllos*. Dolne warstwy buduje podrost drzew, krzewów jest niewiele, jedynie bez czarny *Sambucus nigra* i bez koralowy *Sambucus racemosa* oraz sporadycznie trzmielina zwyczajna *Euonymus europaeus*. Wśród roślin dna lasu szczególnie w wariantcie typowym charakterystyczną i ważną grupę stanowią geofity wiosenne. Oprócz żywca gruczołowatego *Dentaria glandulosa* licznie występuje tu kokorycz pełna *Corydalis solida*, zdrojówka rutewkowata *Isopyrum thalictroides*, zawilec żółty *Anemone ranunculoides* i ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*. Zawilec gajowy *Anemone nemorosa* rośnie licznie również w wariantcie suchszym z turzycą orzęsioną. Tutaj charakterystyczne jest liczne występowanie paproci: wietlicy samicy *Athyrium filix-femina*, nerecznicy samicy *Dryopteris filix-mas* i cienistki trójkątnej *Gymnocarpium dryopteris*. Obce geograficznie gatunki drzew w płatach siedliska 9130 tej części obszaru - rosnący pojedynczo w nielicznych drzewostanach modrzew europejski *Larix decidua* oraz bardzo rzadko spotykany dąb czerwony *Quercus rubra* nie odnawiają się i nie stanowią zagrożenia. W runie natomiast stwierdzono obecność gatunków inwazyjnych (nawłóć olbrzymia i kanadyjska, przymiotno białe, *erectites* jastrzębcowaty) związanych z miejscami odsłoniętymi. Reprezentatywność: doskonała A  
Powierzchnia względna: C -poniżej 2% siedliska w regionie kontynentalnym w Polsce  
Stan zachowania: doskonały A - strukturę siedliska oceniono jako doskonale zachowaną  
Ocena ogólna: doskonała A



**9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny *Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum***

Grądy w obszarze zostały stwierdzone w trzech kompleksach leśnych w czterech płatach. Siedlisko występuje, w omawianym obszarze w odmianie wołyńskiej. W siedlisku głównie dominuje dąb szypułkowy w wieku 80-100 lat, w domieszce występuje lipa *Tilia cordata*, grab zwyczajny, *Carpinus betulus*, oraz klon zwyczajny *Acer platanoides*, jawor *Acer pseudoplatanus* wiaź szypułkowy *Ulmus laevis*, osika *Populus tremula*, jodła pospolita *Abies alba*, sosna *Pinus sylvestris* i modrzew *Larix decidua*. Są to fitocenozy zachowane w stopni średnim, o wyrównanym wieku i strukturze pionowej i przestrzennej. Drzewostan dwu- trzypiętrowy, niższe piętra budują dużo młodsze, naturalne odnowienie graba, jodły i buka rozwijające się pod okapem dębów. Warstwa krzewów jest zróżnicowana w różnych enklawach. Zdominowana jest przez leszczynę *Corylus avellana* i bez czarny *Sambucus nigra*. Runo typowo grądowe, zdominowane przez turzycę orzęsioną *Carex pilosa*, przytulię wonną *Galium odoratum* i gajowca żółtego *Galeobdolon luteum*. W runie występuje wiele gatunków chronionych i rzadkich, takich jak obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*, buławnik wielkokwiatowy *Cephalanthera damasonium*, kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*, podkolan biały *Platanthera bifolia*, podkolan zielonawy *Platanthera chlorantha*, gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis*, listera jajowata *Listera ovata*, lilia złotogłów *Lilium martagon*, pluskwica europejska *Cimicifuga europaea*, groszek wschodniokarpacki *Lathyrus laevigatus*, powojnik prosty *Clematis recta*. Reprezentatywność: znacząca C Powierzchnia względna: C - poniżej 2% siedliska w regionie kontynentalnym w Polsce Stan zachowania: doskonały A - strukturę siedliska oceniono jako doskonale zachowaną Ocena ogólna: znacząca C

**1902 obuwik pospolity *Cypripedium calceolus***

W obrębie obszaru obuwik występuje w dwóch kompleksach leśnych. Powierzchnię siedliska określono na około 60 ha. W obrębie stanowiska dominują żyzne próchniczne rędziny, wytworzone z bogatych w węglan wapnia opok kredowych. Obuwik rośnie tutaj w różnych typach drzewostanu, a co się z tym wiąże w różnych zbiorowiskach roślinności. Najwięcej skupień stwierdzono w obrębie siedliska ciepłolubnego grądu *Tilio-Carpinetum* gdzie dominującym gatunkiem w drzewostanie jest dąb szypułkowy. Nieco mniej skupień stwierdzono w obrębie starych drzewostanów sosnowych, przebudowywanych na wielogatunkowe. Dwa zgrupowania stwierdzono w lukach w litym drzewostanie jodłowym. Liczebność populacji oszacowano na 100-300 osobników. Ocena populacji: znacząca C - poniżej 2% gatunku w regionie kontynentalnym w Polsce Stan zachowania: dobry B - siedlisko gatunku dobrze zachowane Izolacja: C - populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania Ocena ogólna: dobra B

**1352 wilk *Canis lupus***

Obszar jest częścią terytoriów dwóch grup rodzinnych wilków. Jednak nie stwierdzono stałego występowania i rozrodu tych zwierząt w omawianym obszarze. Ocena - D

**1361 ryś *Lynx lynx***

Kompleksy leśne obszaru wchodzi w skład wielokrotnie większego terytorium osobniczego jednego samca rysia, na którym aktywnie poluje. Ocena – D

#### 4068 dzwonecznik wonny *Adenophora lilifolia*

Gatunek oczekuje na akceptację KE co do wykreślenia go z katalogu przedmiotów ochrony obszaru.

Tabela 35. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.

| Siedlisko przyrodnicze |                                                                                        | Reprezentatywność | Stan zachowania | Ocena ogólna |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Kod                    | Nazwa                                                                                  |                   |                 |              |
| 9130                   | Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> -Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion) | A                 | A               | A            |
| 9170                   | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> )                 | C                 | A               | C            |

Tabela 36. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.

| Kod   | Nazwa                        |                   | Ocena znaczenia obszaru |           |          |         |
|-------|------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|
|       |                              |                   | Populacja               | St. zach. | Izolacja | Ogólnie |
|       | łacińska                     | polska            |                         |           |          |         |
| 1352* | <i>Canis lupus</i>           | Wilk              | D                       |           |          |         |
| 1361  | <i>Lynx lynx</i>             | Ryś               | D                       |           |          |         |
| 1902  | <i>Cypripedium calceolus</i> | Obuwik pospolity  | C                       | B         | C        | B       |
| 4068  | <i>Adenophora lilifolia</i>  | Dzwonecznik wonny | C                       | A         | B        | C       |

\*- gatunki priorytetowe

Tabela 37. Typy siedlisk przyrodniczych w obszarze na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec

| Siedlisko przyrodnicze |                                            |                                              |                        | Pow. (ha)     | Typ siedliskowy lasu   | Rodzaj powierzchni |
|------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|---------------|------------------------|--------------------|
| Kod                    | Nazwa polska                               | Nazwa łacińska                               | Siedlisko priorytetowe |               |                        |                    |
| 9130                   | Żyzne buczyny                              | <i>Dentario glandulosae</i> - <i>Fagetum</i> | NIE                    | 321,53        | LMwyż, Lwyż            | -                  |
| 9170                   | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny | <i>Tilio-Carpinetum</i>                      | NIE                    | 179,79        | LMśw, Lśw, LMwyż, Lwyż | -                  |
| <b>Razem</b>           |                                            |                                              |                        | <b>501,32</b> |                        |                    |

Tabela 38. Wykaz przedmiotów ochrony w obszarze stwierdzonych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec

| Kod gatunku | Nazwa polska     | Nazwa łacińska               | Liczba obserwacji | Opis siedliska    |
|-------------|------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|
| 1902        | Obuwik pospolity | <i>Cypripedium calceolus</i> | 8                 | Siedliska grądowe |

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Zwierzyniec, na terenie ostoi, nie stwierdzono występowania dzwonecznika wonnego *Adenophora lilifolia*.

Dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Lasów Adamowskich PLH060094 ustanowiono plan zadań ochronnych (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 21 grudnia 2023 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Lasów Adamowskich PLH060094 (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 2023r. Poz. 7869)).

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

Tabela 39. Wyciąg z PZO w zakresie identyfikacji zagrożeń oraz działań ochronnych zaplanowanych dla poszczególnych przedmiotów ochrony w obszarze „Uroczyska Lasów Adamowskich”

| Przedmiot ochrony                                                                                                    | Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddział wydzielanie/powierzchnia/liczebność)                                                                                                                                                                                                                                                              | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony                                                                  | Cele działań ochronnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>9130</b></p> <p>Żyzne buczyny</p> <p>(<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i>, <i>Galio odorati-Fagenion</i>)</p> | <p><b>obr. Zwierzyniec</b></p> <p>131a,b, 132b,g,~b, 133a,c,d,~a,~b,~c,~d,~f, 134b,i,~b,~c,~d,~f,~g,~h, 136c,d,~a, 137a,~a,~b,~c,~d,~f, 143d,~d, 144d,~d,~f, 146b,c,d,f,~c, 152a,c,~a,~b,~c,~f,~g, 153f,~a,~d, 154a,b,d,f,~a, 155a,b,c,~a, 156a,~b, 157b,c,d, 158a,b,c,d,~a,~b,~c, 159a,b,c,~a,~b, 160a,c,d,~a,~b,~c,~d, 161a,b,c,d,~a,~c, 162a,~a</p> | <p><b>Istniejące</b></p> <p>B07 Inne rodzaje praktyk leśnych</p> <p><b>Potencjalne</b></p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne</p> <p>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p> | <p>Utrzymanie siedliska w obszarze</p> <p>Zachowanie występowania dominacji we wszystkich warstwach gat. typowych</p> <p>Zachowanie drzewostanu zdominowanego (&gt;50%) przez gat. buczynowe</p> <p>Zachowanie pow. siedliska pozbawionej gat. ekspansywnych z dopuszczeniem pojedynczych okazów nitrofilnych w runie</p> <p>Zachowanie struktury pionowej i przestrzennej drzewostanu, zróżnicowanej pod względem wiekowym z jednoczesnym zróżnicowaniem przestrzennym zwarcia na pow. około 70%. Na pozostałej pow. siedliska utrzymanie jednolitego drzewostanu z</p> | <p><u>Nadleśnictwo Zwierzyniec na gruntach stanowiących własność Skarbu Państwa.</u></p> <p>Przebudowa drzewostanów. Stopniowa rozłożona w czasie przebudowa przy zastosowaniu rębni złożonych z długim okresem odnowienia; zabiegi hodowlano-ochronne prowadzące do uzyskania wytworzenia struktury wielogeneracyjnej drzewostanu</p> <p>Pielęgnowanie młodego pokolenia. Umożliwienie wzrostu i rozwoju młodego pokolenia drzew. Zabiegi hodowlano-ochronne polegające na odsłanianiu i pielęgnacji nalotów i podrostów gatunków drzew. Rodzaj i charakter zabiegu dostosowany do fazy rozwojowej drzewostanu.</p> <p>Zwiększenie udziału martwego drewna. Stopniowe pozostawianie martwego drewna (leżącego i stojącego) w drzewostanie do osiągnięcia wskaźnika powyżej 5% zasobności</p> <p>Obszar wdrażania: zgodnie z załącznikiem nr 6 i nr 7 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 21 grudnia 2023 r.</p> | <p><u>RDOŚ w Lublinie na podstawie porozumienia z Nadleśnictwem Zwierzyniec lub właścicielem/użytkownikiem gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Lublinie</u></p> <p>Przebudowa drzewostanów. Stopniowa rozłożona w czasie przebudowa przy zastosowaniu rębni złożonych z długim okresem odnowienia; zabiegi hodowlano-ochronne prowadzące do uzyskania wytworzenia struktury wielogeneracyjnej drzewostanu</p> <p>Pielęgnowanie młodego pokolenia. Umożliwienie wzrostu i rozwoju młodego pokolenia drzew. Zabiegi hodowlano-ochronne polegające na odsłanianiu i pielęgnacji nalotów i podrostów gatunków drzew. Rodzaj i charakter zabiegu dostosowany do fazy rozwojowej drzewostanu.</p> <p>Zwiększenie udziału martwego drewna. Stopniowe pozostawianie martwego drewna (leżącego i stojącego) w drzewostanie do osiągnięcia wskaźnika powyżej 5% zasobności</p> <p>Obszar wdrażania: zgodnie z załącznikiem nr 6 i nr 7 do</p> |

| Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddział wydzielanie/powierzchnia/liczebność) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                                                                                           |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji | działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji                                                                                                                                                                                         |
|                   |                                                                                           |                                                                                                                | <p>pojedynczymi drzewami w innym wieku</p> <p>Zachowanie min. 10% udziału drzew starszych niż 100 lat, na co najmniej 70% pow. siedliska. Utrzymanie min. 50% udziału drzew starszych niż 50 lat z jednoczesnym dążeniem do zwiększenia udziału drzew starszych niż 100 lat.</p> <p>Zachowanie obecnego naturalnego odnowienia drzewostanu, wypełniającego dogodne do odnowienia miejsca, przy rębniach nie wymagające uzupełnienia odnowieniem sztucznym więcej niż 10%</p> <p>Zachowanie mniej niż 5% udziału gat. obcych z dopuszczeniem pojedynczych, nie odnawiających się gatunków na całej pow.</p> <p>Zachowanie pow. siedliska pozbawionej</p> |                                                                                                                      | <p>Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 21 grudnia 2023 r.</p> <p><u>RDOŚ w Lublinie</u></p> <p>Monitoring gatunków obcych w runie.</p> <p>Obszar wdrażania: zgodnie z załącznikiem nr 6 i nr 7 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 21 grudnia 2023 r.</p> |

| Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddział wydzielanie/powierzchnia/liczebność) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym                              |                                                                                                                                              |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                                                                                           |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji | działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji |
|                   |                                                                                           |                                                                                                                | <p>obcych gat. inwazyjnych</p> <p>Utrzymanie zasobów martwego drewna na poziomie 10-20 m3/ha na całej pow. siedliska</p> <p>Zachowanie zasobów martwego drewna wielkowymiarowego powyżej 5 szt./ha, na 70% pow. siedliska. Na pozostałej pow. utrzymanie stanu martwego drewna na poziomie 3-5 szt./ha</p> <p>Zachowanie drzew biocenotycznych w ilości nie mniejszej niż 20 szt./ha, na 70% pow. siedliska. Na pozostałej pow. utrzymanie ich w ilości nie mniejszej niż 10 szt./ha</p> <p>Utrzymanie całej pow. siedliska w stanie pozbawionym zniekształceń, przy czym ewentualne zniekształcenia mogą występować jedynie sporadycznie</p> |                                                                                                                      |                                                                                                                                              |



| Przedmiot ochrony                                                                     | Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddział wydzielanie/powierzchnia/liczebność)                                                                 | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony                                                                                                                                                                                         | Cele działań ochronnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>9170</b><br><br>Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> | <b>obr. Zwierzyniec</b><br><br>55c,~b, 63d,f,~a, 64b,c,~a 70h, 72a,b,c,~a,~b,~c,~d, 73f, 78b, 79a,~a,~b, 80f,~a,~b,~d, 86a,~a, 87a,~a,~b,~c, 425a,b, 523C | <b>Istniejące</b><br><br>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)<br><br>B02.01 Odnowienie lasu po wycince (nasadzenia)<br><br>B02.02 Wycinka lasu<br><br>H05 Zanieczyszczenie gleby i odpady stałe (z wyłączeniem zrzutów)<br><br>I01 Obce gatunki inwazyjne<br><br><b>Potencjalne</b><br><br>brak | Zachowanie siedliska w obszarze<br><br>Zachowanie występowania typowych dla grądu gatunków charakterystycznych na co najmniej 67% pow. siedliska. Na pozostałej pow. siedliska utrzymanie zniekształconej w stosunku do typowej dla siedliska charakterystycznej kombinacji florystycznej<br><br>Utrzymanie pow. siedliska pozbawionej obcych gat. inwazyjnych w podszycie i runie<br><br>Utrzymanie zróżnicowanej struktury pionowej i przestrzennej roślinności na 70% pow. siedliska<br><br>Poprawa struktury pionowej i przestrzennej roślinności w kierunku jednolitego starego drzewostanu bądź struktury zróżnicowanej ze zwartym starym | <u>Nadleśnictwo Zwierzyniec na gruntach stanowiących własność Skarbu Państwa.</u><br><br>Przebudowa drzewostanów. Stopniowa rozłożona w czasie przebudowa przy zastosowaniu rębni złożonych z długim okresem odnowienia; zabiegi hodowlano-ochronne prowadzące do uzyskania wytworzenia struktury wielogeneracyjnej drzewostanu<br><br>Pielęgnowanie młodego pokolenia. Umożliwienie wzrostu i rozwoju młodego pokolenia drzew. Zabiegi hodowlano-ochronne polegające na odsłanianiu i pielęgnacji nalotów i podrostów gatunków drzew. Rodzaj i charakter zabiegu dostosowany do fazy rozwojowej drzewostanu.<br><br>Zwiększenie udziału martwego drewna. Stopniowe pozostawianie martwego drewna (leżącego i stojącego) w drzewostanie do osiągnięcia wskaźnika powyżej 5% zasobności<br><br>Obszar wdrażania: zgodnie z załącznikiem nr 6 i nr 7 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 21 grudnia 2023 r. | <u>RDOŚ w Lublinie na podstawie porozumienia z Nadleśnictwem Zwierzyniec lub właścicielem/użytkownikiem gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Lublinie</u><br><br>Przebudowa drzewostanów. Stopniowa rozłożona w czasie przebudowa przy zastosowaniu rębni złożonych z długim okresem odnowienia; zabiegi hodowlano-ochronne prowadzące do uzyskania wytworzenia struktury wielogeneracyjnej drzewostanu<br><br>Pielęgnowanie młodego pokolenia. Umożliwienie wzrostu i rozwoju młodego pokolenia drzew. Zabiegi hodowlano-ochronne polegające na odsłanianiu i pielęgnacji nalotów i podrostów gatunków drzew. Rodzaj i charakter zabiegu dostosowany do fazy rozwojowej drzewostanu.<br><br>Zwiększenie udziału martwego drewna. Stopniowe pozostawianie martwego drewna (leżącego i stojącego) w drzewostanie do osiągnięcia wskaźnika powyżej 5% zasobności<br><br>Obszar wdrażania: zgodnie z załącznikiem nr 6 i nr 7 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w |

| Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddział wydzielanie/powierzchnia/liczebność) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym                              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                                                                                           |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji | działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji                                                                                                                                 |
|                   |                                                                                           |                                                                                                                | <p>drzewostanem zajmującym min. 10% siedliska, na 30% pow. siedliska w obszarze</p> <p>Utrzymanie min. 50% udziału drzew starszych niż 50 lat z jednoczesnym dążeniem do zwiększenia udziału drzew starszych niż 100 lat, na całej pow. siedliska</p> <p>Utrzymanie obfitych, naturalnych odnowień drzewostanu na 85% pow. siedliska. Na pozostałej pow. siedliska utrzymanie obecnego stanu z pojedynczymi naturalnymi odnowieniami</p> <p>Utrzymanie występowania mniej niż 1% gat. obcych w drzewostanie (nie odnawiających się), na 85% pow. Utrzymanie na poziomie poniżej 10% stanu gat. obcych, na pozostałej części siedliska</p> <p>Zwiększenie zasobów</p> |                                                                                                                      | <p>Lublinie z dnia 21 grudnia 2023 r.</p> <p><u>RDOŚ w Lublinie</u></p> <p>Monitoring gatunków obcych w runie.</p> <p>Obszar wdrażania: zgodnie z załącznikiem nr 6 i nr 7 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 21 grudnia 2023 r.</p> |

| Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddział wydzielanie/powierzchnia/liczebność) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym                              |                                                                                                                                              |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                                                                                           |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji | działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji |
|                   |                                                                                           |                                                                                                                | <p>martwego drewna do co najmniej 10 m3/ha na około 29% pow. siedliska. Na pozostałej pow. siedliska zachowanie martwego drewna na poziomie co najmniej 20 m3/ha.</p> <p>Zwiększenie zasobów martwego drewna wielkowymiarowego do co najmniej 3 szt. / ha.</p> <p>Zachowanie drzew biocenotycznych w ilości powyżej 20 szt./ha na około 67% powierzchni siedliska. Na pozostałej pow. siedliska – utrzymanie mikrosiedlisk drzewnych w ilości nie mniejszej niż 10 szt./ha</p> <p>Zachowanie 85% pow. siedliska w stanie pozbawionym. Na pozostałej pow. poprawa stanu z licznych zniekształceń do zniszczeń notowanych sporadycznie</p> |                                                                                                                      |                                                                                                                                              |

| Przedmiot ochrony                                                           | Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddział wydzielanie/powierzchnia/liczebność) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony                                              | Cele działań ochronnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |                                                                                           |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji                                                                                                                                      | działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>1902</b></p> <p>Obuwik pospolity<br/><i>Cypripedium calceolus</i></p> | <p><b>obr. Zwierzyniec</b></p> <p>79a, 80f, 81c,d,f,i, 87a,c</p>                          | <p><b>Istniejące</b></p> <p>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p> <p>I02 Problematiczne gatunki rodzime</p> <p><b>Potencjalne</b></p> <p>brak</p> | <p>Zachowanie siedliska gat. w obszarze na poziomie około 60 ha</p> <p>Utrzymanie liczby pędów generatywnych na poziomie &gt; 30% całej populacji gat. w obszarze</p> <p>Utrzymanie poziomu pojedynczych siewek na całej pow. siedliska gat.</p> <p>Zachowanie małej fragmentacji siedliska na całej pow. siedliska gat.</p> <p>Poprawa stanu ocienienia przez drzewa i krzewy</p> <p>Utrzymanie siedliska gat. bez udziału wysokich bylin i gat. ekspansywnych, konkurencyjnych.</p> <p>Zachowanie runi na poziomie max 50 cm</p> <p>Utrzymanie wskaźnika „wojłok” (martwa materia organiczna)” na</p> | <p><u>Nadleśnictwo Zwierzyniec na gruntach stanowiących własność Skarbu Państwa.</u></p> <p>Poprawa warunków świetlnych. Zabiegi hodowlano-ochronne polegające na odślanianiu stanowisk obuwika poprzez zmniejszanie zwarcia drzewostanu do około 70%</p> | <p><u>RDOŚ w Lublinie na podstawie porozumienia z Nadleśnictwem Zwierzyniec lub właściciele/użytkownik gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Lublinie</u></p> <p>Poprawa warunków świetlnych. Zabiegi hodowlano-ochronne polegające na odślanianiu stanowisk obuwika poprzez zmniejszanie zwarcia drzewostanu do około 70%</p> <p><u>RDOŚ w Lublinie</u></p> <p>Monitoring gatunku. Monitoring terenowy w oparciu o metodykę</p> <p>PMS GIOŚ, co najmniej raz na 3 lata.</p> |

| Przedmiot ochrony | Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddział wydzielanie/powierzchnia/liczebność) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Cele działań ochronnych                                                    | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym                              |                                                                                                                                              |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                                                                                           |                                                                                                                |                                                                            | działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji | działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji |
|                   |                                                                                           |                                                                                                                | poziomie 1-2 cm<br><br>Zachowanie „miejsca do kiełkowania” na poziomie >5% |                                                                                                                      |                                                                                                                                              |



### 3.7.11 PLH060087 – Doliny Łabuńki i Topornicy

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie zaktualizowanego w styczniu 2023 r. SDF obszaru Natura 2000 i odnoszą się one do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru w zasięgu Nadleśnictwa Zwierzyniec.

#### Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu

Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE) - Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 33 str. 146.

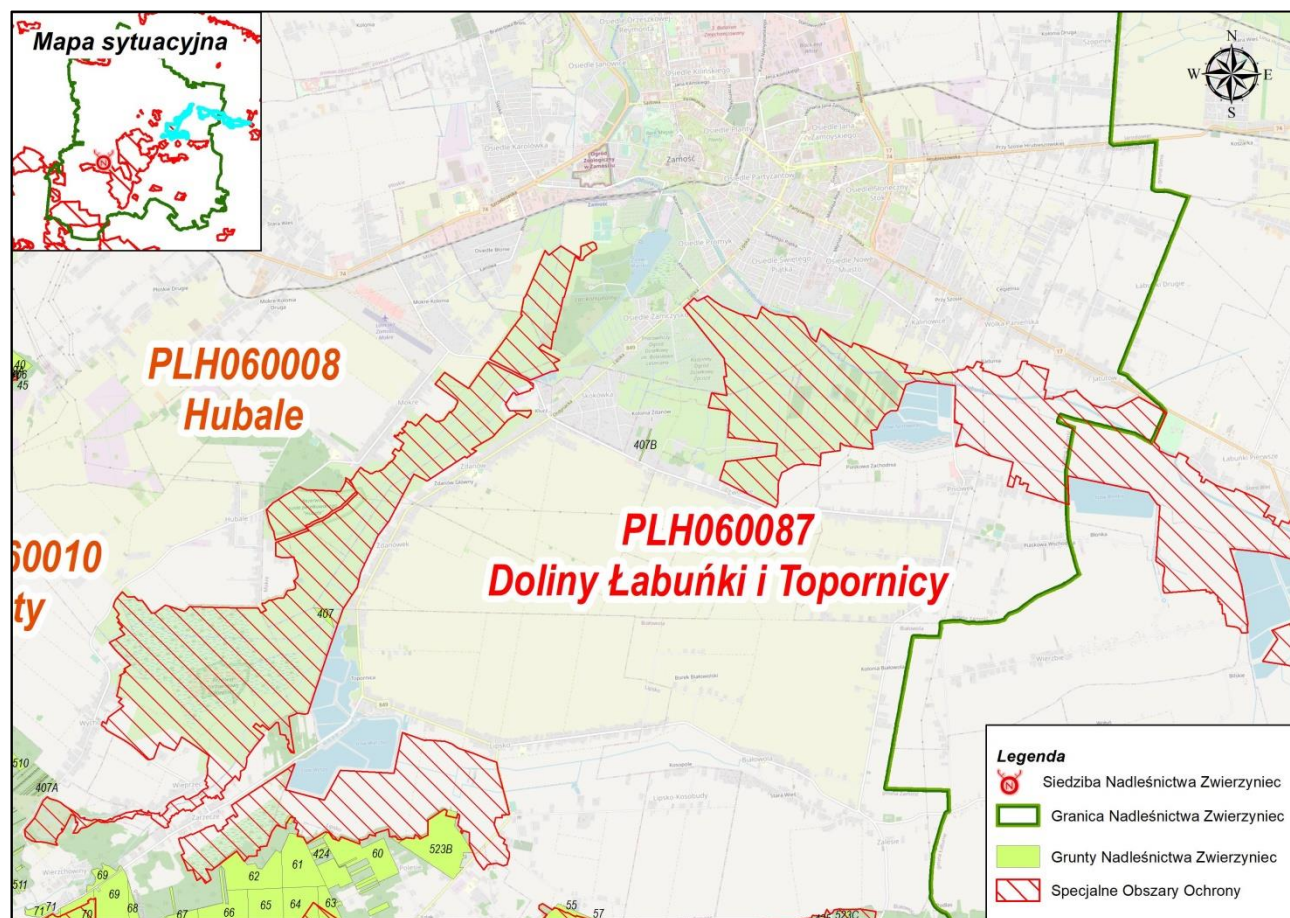
#### Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 września 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Doliny Łabuńki i Topornicy PLH060087 - Dz.U. 2022 poz. 2179.

#### Powierzchnia obszaru:

- całkowita – **2054,72 ha** (wg SDF),
- w zasięgu RDLP Lublin – **2054,72ha** (100 % pow. obszaru),
- w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec – **1502,07ha** (73,1% pow. obszaru),

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze: **2,5 ha**



Ryc. 22. Położenie obszaru „Doliny Łabuńki i Topornicy” w Nadleśnictwie Zwierzyniec.

#### Opis ogólny (wg SDF)

Ostoja położona jest w Kotlinie Zamojskiej na S i SW od Zamościa. Ostoja obejmuje rozległe górne odcinki dolin rzek Łabuńka i Topornica, dopływów Wieprza. Występują tu liczne źródła zasilające zmeliorowane łąki. W dolinie występują niewielkie wzniesienia (grądziki).

W dolinie Łabuńki zlokalizowane zostały 3 kompleksy stawów rybnych: "Łabunie", "Pniówek" i "Blonka". W obrębie kompleksu łąk zachowały się niewielkie płaty łąk trzęślicowych *Molinietum medioeuropeum*. Obszar rozległych torfowisk po części użytkowany ekstensywnie (łąki kośne, eksploatacja torfu), po części nieużytkowany.

#### **Jakość i znaczenie (wg SDF)**

W obrębie łąk bardzo licznie występuje starodub łąkowy *Ostericum palustre*. Jego populacja szacowana jest na 5 000 - 10 000 osobników. Występują tu również liczne rzadkie i chronione gatunki. Historyczne stanowisko lipiennika Loesela *Liparis loeselii* i sasanki otwartej *Pulsatilla patens*.

Z bezkręgowców stwierdzono występowanie 3 gatunków motyli zagrożonych wg. IUCN lub zamieszczonych w Konwencji Berneńskiej: modraszek telejus *Maculinea teleius*, modraszek nausitous *Maculinea nausitous* i czerwonończyk nieparek *Lycaena dispar* oraz ważki zalotka większa *Leucorhina pectoralis*.

#### **6120 Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*)**

Siedlisko zaklasyfikowali do związku *Koelerion glaucae* i zespołu *Sileno otitis-Festucetum* Trąba i Rogut. Zespół odznaczał się dużą liczebnością kostrzewy piaskowej (*Festuca psammophila*) i udziałem gatunków z klasy *Festuco-Brometea*. Istotny udział miały gatunki charakterystyczne: lepnica wąskopłatkowa (*Silene otitis*) i szczotlicha siwa (*Corynephorus canescens*). W związku z powyższym i biorąc pod uwagę dostępne dane nt. muraw psammofilnych 6120, reprezentatywność siedliska w obszarze zaklasyfikowano do oceny B (dobrej). W związku z tym, że siedlisko zajmuje niewielką powierzchnię w odniesieniu do zacowanych zasobów krajowych powierzchnię względną muraw 6120 zaklasyfikowano do oceny C. Struktura przestrzenna płatów siedlisk jest w znacznym stopniu zachowana, gdyż murawy 6120 tworzą mozaikę ze zbiorowiskiem ze związku *Koelerion glaucae* tj. *Festuco-Thymetum serpylli* oraz zbiorowiskami muraw szczotlichowych związku *Corynephorion canescentis*. Wśród gatunków inwazyjnych stwierdzono konyzę kanadyjską (*Conyza canadensis*). Ekspansja drzew i krzewów ma miejsce przede wszystkim w obniżeniach terenu (po eksploatacji piasku). Zwarte zarośla drzew i krzewów obecne głównie na obrzeżach mozaiki muraw. Granica murawa-zarośla nie jest wyraźna. Szanse odtworzenia ocenia się jako możliwe przy średnim nakładzie środków. W związku z powyższym stan zachowania siedliska klasyfikuje się jako średni (ocena C). Uwzględniając powyższe oceny częściowe oraz biorąc pod uwagę inne czynniki mogące mieć wpływ na zachowanie siedliska, jego ogólną ocenę klasyfikuje się do kategorii „znacząca” (C).

Tabela 40. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.

| Kod  | Siedlisko przyrodnicze                                                                   | Reprezentatywność | Stan zachowania | Ocena ogólna |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
|      | Nazwa                                                                                    |                   |                 |              |
| 6120 | Ciepolubne śródlądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )                     | B                 | C               | C            |
| 6410 | Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )                                    | D                 |                 |              |
| 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ) | B                 | B               | C            |

Tabela 41. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.

| Kod  | Nazwa                          |                      | Ocena znaczenia obszaru |           |          |         |
|------|--------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|
|      |                                |                      | Populacja               | St. zach. | Izolacja | Ogólnie |
|      | łacińska                       | polska               |                         |           |          |         |
| 1042 | <i>Leucorrhinia pectoralis</i> | Zalotka większa      | D                       |           |          |         |
| 1059 | <i>Maculinea teleius</i>       | Modraszek telejus    | C                       | B         | C        | C       |
| 1060 | <i>Lycaena dispar</i>          | Czerwończyk nieparek | C                       | B         | C        | C       |
| 1061 | <i>Maculinea nausithous</i>    | Modraszek nausitous  | C                       | B         | C        | C       |
| 4038 | <i>Lycaena helle</i>           | Czerwończyk fioletek | C                       | B         | C        | C       |
| 1188 | <i>Bombina bombina</i>         | Kumak nizinny        | D                       |           |          |         |
| 1220 | <i>Emys orbicularis</i>        | Żółw błotny          | D                       |           |          |         |
| 1337 | <i>Castor fiber</i>            | Bóbr europejski      | C                       | B         | C        | C       |
| 1355 | <i>Lutra lutra</i>             | Wydra                | C                       | B         | C        | C       |
| 1617 | <i>Angelica palustris</i>      | Starodub łąkowy      | C                       | A         | C        | B       |

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Zwierzyniec nie stwierdzono występowania gatunków i siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Doliny Łabuńki i Topornicy PLH060087.

Dla obszaru Natura 2000 Doliny Łabuńki i Topornicy PLH 060087 ustanowiono plan zadań ochronnych (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 20 grudnia 2023 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Lasów Adamowskich PLH060087 (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 2023r. Poz. 7867)).

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

## **Obszary położone w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec poza gruntami Lasów Państwowych**

### **3.7.12 PLH060008 – Hubale**

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie SDF obszaru Natura 2000 i odnoszą się one do całości obszaru.

#### **Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu**

Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE) - Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, L 12 str.383

#### **Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony**

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lutego 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Hubale (PLH060008) - Dz.U. 2017 poz. 607

#### **Plany zadań ochronnych**

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 5 maja 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Hubale PLH060008 (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 2014r. Poz. 1943).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 15 grudnia 2014r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Hubale PLH060008 (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 2014r. Poz. 4503).

#### **Powierzchnia obszaru:**

- całkowita – **34,40 ha** (wg SDF),
- w zasięgu RDLP Lublin – **34,40 ha** (100 % pow. obszaru),
- w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec – **34,40 ha** (100% pow. obszaru)

#### **Opis ogólny (wg SDF)**

Obszar położony jest przy południowo-zachodnim krańcu Kotliny Zamojskiej, stanowiącej zachodnią część Padolu Zamojskiego. Jest to fragment Wyżyny Lubelskiej, bezpośrednio graniczący z Rostoczem. Kotlina Zamojska stanowi niszę zbudowaną z dość miękkich margli kredowych, które miejscami przykryte są warstwą lessu. Teren obszaru jest prawie płaski z wyjątkiem wydmowego wyniesienia w północnej części i obniża się w kierunku rzeki Topornicy. Miąższość pokrywy piaszczystej w obrębie obszaru jest niewielka i maleje w kierunku obniżonej południowo-wschodniej części obszaru, gdzie piaski schodzą pod nadbudowujący je torf. Wody powierzchniowe występują jedynie w kilku niewielkich „oczkach wodnych” w centralnej części obiektu oraz w kanałach odprowadzających wodę z obniżenia przy południowo-wschodniej granicy. Kanały te należą do systemu odwadniającego łąki w całej dolinie Topornicy. Dzięki zabiegom polegającym na wapnowaniu i nawożeniu mineralnemu piaszczystej gleby oraz



regularnemu koszeniu roślinności w północnej i północno-zachodniej części rezerwatu dominuje zbiorowisko napiaskowej murawy zespołu Festuco-Thymetum. Na pozostałej powierzchni występują również zespoły: Poo-Festucetum rubrae, Deschampsietum caespitosae, Epilobio-Juncetum effusi, Nardo-Juncetum oraz Calluno-Nardetum strictae

### Jakość i znaczenie (wg SDF)

Jest to jedna z 6 zwartych kolonii susła perełkowanego w Polsce, która zasiedla część dwudziestohektarowego pastwiska. Obecna kolonia to efekt reintrodukcji susłów przeprowadzonej w 2014 roku, po ich samoistnym wyginięciu na terenie obszaru. Teren obszaru zasiedla obecnie 68 susłów, które zajmują areał ok. 2,5 ha. Zagęszczenie osobników na terenie obszaru wynosi średnio 29 na 1 ha powierzchni. Kolonia susłów perełkowanych zasiedlająca obszar Natura 2000 Hubale PLH060008 stanowi ok. 1% liczebności całej krajowej populacji tego gatunku, skupionej w większości jako kolonie zwarte. Waloryzacja wskaźnika liczebności w dziesięciostopniowej skali liczebności populacji, dla kolonii zwartych susłów, wykazała dla populacji zasiedlającej obszar Hubale 30 tj. przedział od 51 – 100 osobników. Liczebność susłów w obrębie obszaru w stosunku do roku ubiegłego zmniejszyła się o 15%, przy znacznie zwiększonym areale zasiedlenia. Liczba osobników uległa nieznacznemu zmniejszeniu w efekcie trudności aklimatyzacyjnych po wsiedleniu, co jest zjawiskiem normalnym oraz w związku z niesprzyjającymi warunkami pogodowymi (bezsneźny i ciepły okres zimowy i letnia susza). W ogólnej ocenie siedlisko w obszarze jest w średnim stanie, ale w części północnej i środkowej stwarza odpowiednie warunki dla funkcjonowania i rozwoju kolonii.

Tabela 42. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II dodyrektywy 92/43/EEWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

| Kod   | Nazwa                        |                    | Ocena znaczenia obszaru |           |          |         |
|-------|------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|
|       |                              |                    | Populacja               | St. zach. | Izolacja | Ogólnie |
|       | łacińska                     | polska             |                         |           |          |         |
| 2608* | <i>Spermophilus suslicus</i> | Suszeł perełkowany | C                       | C         | B        | C       |

\*- gatunki priorytetowe

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

### 3.7.13 PLH060010 – Kąty

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie SDF obszaru Natura 2000 i odnoszą się one do całości obszaru.

#### Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu

Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EEWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE) - Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, L 12 str.383.



## Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lutego 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Kąty (PLH060010) - Dz.U. 2017 poz. 572.

## Plany zadań ochronnych

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 3 grudnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kąty PLH060010 (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 2014r. Poz. 4158)

## Powierzchnia obszaru:

- całkowita – **23,98 ha** (wg SDF),
- w zasięgu RDLP Lublin – **23,98 ha** (100% pow. obszaru),
- w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec – **23,98 ha** (100% pow. obszaru)

## Opis ogólny (wg SDF)

Obszar obejmuje zbocza wzniesienia usytuowanego na obrzeżu północnej krawędzi wału Rostocza środkowego.

Wzniesienie to zbudowane jest z margli górnokredowych przykrytych płytkimi utworami lessowymi. Zbocza o ekspozycji południowo-zachodniej i północnej, o zmiennej wysokości i nachyleniu, porośnięte są murawami kserotermicznymi. Najcenniejsze zbiorowiska, tj. murawy kserotermiczne, zlokalizowane są nietypowo, bo na zboczu o ekspozycji północno-zachodniej.

## Jakość i znaczenie (wg SDF)

Jeden z najcenniejszych płatów roślinności kserotermicznej na Lubelszczyźnie, siedlisko wielu rzadkich gatunków flory, w tym mocna populacja obuwika *Cypripedium calceolus* - gatunku z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, jedyne w Polsce stanowisko *Hypericum elegans*, jedno z dwóch w Polsce stanowisk ciemnicy czarnej *Veratrum nigrum*, bogate stanowisko storczyka purpurowego *Orchis purpurea* (ponad 30 os.). Ten rodzaj siedliska z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG zajmuje 50 % obszaru. Zbiorowiskom kserotermicznym towarzyszy bogata entomofauna ciepłolubna. Wiele gatunków osiąga tu północną granicę zasięgu.

Tabela 43. Typy siedlisk występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk

| Siedlisko przyrodnicze |                                                                                       | Reprezentatywność | Stan zachowania | Ocena ogólna |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Kod                    | Nazwa                                                                                 |                   |                 |              |
| 6210*                  | Murawy kserotermiczne <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion</i> | A                 | A               | A            |

\*- siedliska priorytetowe

Tabela 44. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/EWG i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

| Kod  | Nazwa                        |                      | Ocena znaczenia obszaru |           |          |         |
|------|------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|
|      | łacińska                     | polska               | Populacja               | St. zach. | Izolacja | Ogólnie |
| 4030 | <i>Colias myrmidone</i>      | Szlaczkoń szafrańiec | C                       | B         | C        | B       |
| 1902 | <i>Cypripedium calceolus</i> | Obuwik pospolity     | C                       | A         | C        | B       |

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

### 3.7.14 PLH060040 – Dolina Łętowni

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie SDF obszaru Natura 2000 i odnoszą się one do całości obszaru.

#### Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu

Decyzja Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE) - Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 43 str. 63.

#### Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 września 2019 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Łętowni (PLH060040) - Dz.U. 2019 poz. 2054.

#### Plany zadań ochronnych

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Łętowni PLH060040 (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 2014r. Poz. 2337).

#### Powierzchnia obszaru:

- całkowita – **1134,99 ha** (wg SDF),
- w zasięgu RDLP Lublin – **1134,99 ha** (100 % pow. obszaru),
- w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec – **419,29 ha** (36,94% pow. obszaru)

#### Opis ogólny (wg SDF)

Obszar obejmuje dolinę rzeki Łętowni od wsi Wierzchowina (na zachodzie) do miejscowości Staw Ujazdowski (na wschodzie). Górny odcinek doliny to obszar rozległych torfowisk, w części użytkowanych ekstensywnie jako łąki kośne oraz eksploatowanych (wydobycie torfu), po części nieużytkowany. Dolny odcinek jest wąski, o przełomowym charakterze, silnie podtapiany i na ogół nieużytkowany.

#### Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

Obszar rozległych łąk użytkowanych ekstensywnie z obfitym występowaniem dzięgla łąkowego *Angelica palustris* i brzozy niskiej *Betula humilis*. Występują tu znaczne powierzchnie, dobrze wykształconego, rzadkiego zespołu *Betulo-Salicetum repentis*.

Z bezkręgowców stwierdzono występowanie czterech gatunków motyli z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG: *Maculinea telejus*, *Maculinea nausitous*, *Lycaena dispar* i *Lycaena helle*.

Tabela 45 Typy siedlisk występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.

| Kod  | Siedlisko przyrodnicze                                                                                     | Stopień reprezen. | Stan zachowania | Ocena ogólna |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
|      | Nazwa                                                                                                      |                   |                 |              |
| 3140 | Twardowodne i oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> | B                 | A               | C            |
| 6410 | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )                                                       | A                 | A               | B            |
| 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska ( <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i> )                              | A                 | A               | B            |
| 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk                          | A                 | B               | B            |

Tabela 46 Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EEG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

| Kod  | Nazwa                       |                      | Ocena znaczenia obszaru |           |          |         |
|------|-----------------------------|----------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|
|      | łacińska                    | polska               | Populacja               | St. zach. | Izolacja | Ogólnie |
| 1059 | <i>Maculinea teleius</i>    | Modraszek telejus    | C                       | A         | C        | C       |
| 1060 | <i>Lycaena dispar</i>       | Czerwończyk nieparek | C                       | A         | C        | B       |
| 1061 | <i>Maculinea nausithous</i> | Modraszek nausitous  | C                       | A         | C        | C       |
| 4038 | <i>Lycaena helle</i>        | Czerwończyk fioletek | C                       | A         | C        | C       |
| 1337 | <i>Castor fiber</i>         | Bóbr europejski      | D                       |           |          |         |
| 1355 | <i>Lutra lutra</i>          | Wydra                | D                       |           |          |         |
| 1617 | <i>Angelica palustris</i>   | Starodub łkowy       | A                       | A         | C        | A       |

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

### 3.7.15 PLH060044 – Niedzieliska

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie SDF obszaru Natura 2000 i odnoszą się one do całości obszaru.

#### Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu

Decyzja Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EEG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE) - Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 43 str. 63

#### Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Niedzieliska (PLH060044) - Dz.U. 2021 poz. 2063.

#### Plany zadań ochronnych

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska W Lublinie z dnia 3 grudnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Niedzieliska PLH060044 (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 2014r. Poz. 4159).

#### Powierzchnia obszaru:

- całkowita – **17,86 ha** (wg SDF),
- w zasięgu RDLP Lublin – **17,86 ha** (100 % pow. obszaru),
- w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec – **17,86 ha** (100% pow. obszaru)

#### Opis ogólny (wg SDF)

Ostoja położona jest na Rostoczu środkowym na 2 wzgórzach kredowych o ekspozycji południowo - zachodniej i północno - zachodniej. Na wychodniach kredowych wykształciły się zarośla i murawy kserotermiczne z *Brachypodium pinatum*, zubożałe *Inuletum ensifolia*, zespół *Thalictrum - Salvietum pratensis* oraz zarośla jałowca.

Na ugorach inicjalne postaci muraw w przyszłości mające szanse stać się bogatszymi (trwa obecnie w sąsiedztwie muraw powolne wkraczanie gatunków kserotermicznych).

### Jakość i znaczenie (wg SDF)

Murawa i zarośla kserotermiczne z jednym z najliczniejszych stanowisko obuwika pospolitego *Cypripedium calceolus* na Lubelszczyźnie i w Polsce. Obszar występowania licznych gatunków z PCzL Roślin (*Adonis aestivalis*, *Adonis vernalis*, *Prunus fruticosa*).

Tabela 47. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.

| Siedlisko przyrodnicze |                                                                                                     | Reprezentatywność | Stan zachowania | Ocena ogólna |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Kod                    | Nazwa                                                                                               |                   |                 |              |
| 5130                   | Formacje z jałowcem pospolitym <i>Juniperus communis</i> na wrzosowiskach lub nawapiennych murawach | A                 | A               | B            |
| 6210*                  | Murawy kserotermiczne <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion</i>               | B                 | B               | B            |

Tabela 48. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.

| Kod  | Nazwa                        |                  | Ocena znaczenia obszaru |           |          |         |
|------|------------------------------|------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|
|      |                              |                  | Populacja               | St. zach. | Izolacja | Ogólnie |
|      | łacińska                     | polska           |                         |           |          |         |
| 1902 | <i>Cypripedium calceolus</i> | Obuwik pospolity | B                       | B         | C        | B       |

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

### 3.8 Pomniki przyrody

Tabela 49 Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec (wg wzoru 5a)\*

| Lp. | Nr z wyk. rej. woj. | Nr zarządzenia data                                                                                                                             | Dz. Urz. Woj. Poz.                            | Opis obiektu                             |                                                  |             |           |          |                |                                       |             | Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska |          | Uwagi |
|-----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|-----------|----------|----------------|---------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|----------|-------|
|     |                     |                                                                                                                                                 |                                               | Gmina Obręb ew. Leśnictwo Oddz. Poddz.   | Rodzaj                                           | Wiek (lata) | Obw. (cm) | Wys. (m) | Stan zdrowotny | Zagrożenia                            | Pow. w (ha) | Projektowane                                                   | Wykonane |       |
| 1   | 1427                | Orzeczenie Nr 81 z dnia 19 marca 1983 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody                                                                   | Dz. Urz. WRN w Zamościu Nr 1, poz. 4 z 1984 r | Zwierzyniec Zwierzyniec Zwierzyniec 107o | Jałowiec wirginijski <i>Juniperus virginiana</i> |             | 145       | 14       | 2              | brak                                  |             |                                                                |          |       |
| 2   | 1428                | Orzeczenie Nr 82 z dnia 19 marca 1983 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody                                                                   | Dz. Urz. WRN w Zamościu Nr 1, poz. 4 z 1984 r | Zwierzyniec Zwierzyniec Zwierzyniec 107o | Daglezja zielona <i>Pseudotsuga menziesii</i>    |             | 185       | 18       | 2              | brak                                  |             |                                                                |          |       |
| 3   | 1426                | Orzeczenie Nr 80 z dnia 19 marca 1983 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody                                                                   | Dz. Urz. WRN w Zamościu Nr 1, poz. 4 z 1984 r | Zwierzyniec Zwierzyniec Zwierzyniec 107o | Cypryśnik błotny <i>Taxodium distichum</i>       |             | 163       | 15       | 2              | Infekcja chorób grzybowych, zgnilizna |             |                                                                |          |       |
| 4   | 1425                | Orzeczenie Nr 77 z dnia 19 marca 1983 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody                                                                   | Dz. Urz. WRN w Zamościu Nr 1, poz. 4 z 1984 r | Zwierzyniec Zwierzyniec Zwierzyniec 107m | Sosna czarna <i>Pinus nigra</i>                  |             | 251       | 18       | 2              | Infekcja chorób grzybowych, zgnilizna |             |                                                                |          |       |
| 5   | 492                 | Komunikat Dyrektora Wydziału Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zamościu z dnia 27 grudnia 1982 roku w sprawie uznania za pomnik przyrody | Dz. Urz. WRN w Zamościu Nr 1, poz. 4          | Krasnobród Majdan Wielki Zielone 332b    | Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>             |             | 188       | 19       | 2              | Infekcja chorób grzybowych, zgnilizna |             |                                                                |          |       |
| 6   | 491                 | Komunikat Dyrektora Wydziału Ochrony Środowiska i                                                                                               | Dz. Urz. WRN w Zamościu                       | Krasnobród Majdan Wielki Zielone         | Jodła pospolita <i>Abies alba</i>                |             | 236       | 29       | 2              | Infekcja chorób grzybowych,           |             |                                                                |          |       |



| Lp. | Nr z wyk. rej. woj. | Nr zarządzenia data                                                                                                                                                                                                                   | Dz. Urz. Woj. Poz.                                                            | Opis obiektu                           |                                          |             |           |          |                |            |             | Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska |          | Uwagi                |
|-----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|----------|----------------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------|----------|----------------------|
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               | Gmina Obręb ew. Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj                                   | Wiek (lata) | Obw. (cm) | Wys. (m) | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w (ha) | Projektowane                                                   | Wykonane |                      |
|     |                     | Gospodarki Wodnej w Zamościu z dnia 27 grudnia 1982 roku w sprawie uznania za pomnik przyrody                                                                                                                                         | Nr 1, poz. 4                                                                  | 332c                                   |                                          |             | 229       | 31       |                | zgnilizna  |             |                                                                |          |                      |
| 7   | 1429                | Rozporządzenie Nr 11 W ojedowy Lubelskiego z dn. 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrod poprzedzone Orzeczeniem Nr 1 Wojewody Zamojskiego z dnia 2 grudnia 1988 r. (Dz. Urz. Woj. Zamoj. z 1988 r. Nr 16, poz. 152) | Dz .Urz. Woj. Lub. z 2009 r. Nr 103, poz. 2327, zm. z 2010 r. Nr 33, poz. 743 | Zwierzyniec Wywłoczka                  | Zimoziół północny <i>Linnea borealis</i> |             |           |          |                | brak       | 0,02        |                                                                |          | stanowisko ogrodzone |

\*- dane uzyskano ze strony <https://www.gov.pl/web/gdos/dostep-do-danych-geoprzestrzennych-oraz-crfor.gdos.gov.pl>.

Oceny stanu zdrowotnego dokonano wg uproszczonej skali Pacyniaka i Smólskiego:

- (1) – drzewo zdrowe, bez ubytków i obecności szkodników.
- (2) – drzewo z częściowo obumierającymi cieńszymi gałązkami w wierzchołkowej partii koron z pojedynczymi szkodnikami.
- (3) – drzewo mające w 50% obumarłą koronę lub pień, w znacznym stopniu zaatakowane przez szkodniki.
- (4) – drzewo mające w 70% obumarłą koronę lub pień, z dużymi ubytkami tkanki drzewnej.
- (5) – drzewo mające w ponad 70% obumarłą koronę lub pień, z licznymi dziuplami oraz martwe.

### **3.9 Użytki ekologiczne**

Ustawa o ochronie przyrody definiuje użytki ekologiczne jako zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania.

Użytki ekologiczne na terenie Nadleśnictwa Zwierzyniec powołane zostały na podstawie:

- Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 r. w sprawie uchwalenia zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Teresopol,
- Rozporządzenia Nr 154 Wojewody Lubelskiego z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie uznania obszaru za użytek ekologiczny na terenie województwa lubelskiego (Dz. Urz. z 2002 r. Nr 80, poz. 1711).

Na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec powołano 54 użytki ekologiczne, które zajmują łącznie powierzchnię 134,35 ha, z czego w obrębie Teresopol 129,05 ha, a w obrębie Zwierzyniec 5,30 ha.

*Tabela 50. Wykaz istniejących użytków ekologicznych na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec (wg wzoru 7a)*

| Lp | Nr obiektu przyrodniczego | Numer Rejestru Wojew. | Nr zarządzenia, data                                                | Dz. Urz. Woj. Poz. | Położenie (na gruntach nadleśnictwa) |                     | Pow. z rozporządzenia (ha) | Pow. wg UL stan na 1.01.2024 (ha) | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia | Zabiegi uzgodnione z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody |          | Uwagi (nazwa użytku) |
|----|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|----------------------|
|    |                           |                       |                                                                     |                    | Oddz. Poddz.                         | Gmina Leśnictwo     |                            |                                   |                                                                 | Projektowane                                            | Wykonane |                      |
| 1  |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 329g                                 | Teresopol Kukielki  |                            | 0,47                              | E-N                                                             |                                                         |          | Żurawie Bagno        |
| 2  |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 297h<br>297j<br>297k<br>297m         | Teresopol Smolnik   |                            | 0,94                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bagienka             |
| 3  |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 3a<br>3h<br>4a                       | Teresopol Bukownica |                            | 11,15                             | E-N                                                             |                                                         |          | Bagna Tałandy        |
| 4  |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 52f                                  | Teresopol Bukownica |                            | 4,22                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bagno Hedwiżyńskie   |
| 5  |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 169h<br>169i<br>170d                 | Teresopol Brodziaki |                            | 2,46                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bagno I              |
| 6  |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 224h<br>225b                         | Teresopol Kukielki  |                            | 2,42                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bagno II             |
| 7  |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 294h<br>316b<br>316g                 | Teresopol Smolnik   |                            | 1,31                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bagno III            |
| 8  |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 141b<br>141h<br>142f<br>142k<br>142l | Teresopol Brodziaki |                            | 7,51                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bagno Ratwickie      |
| 9  |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 271b                                 | Teresopol Brodziaki |                            | 0,57                              | E-N                                                             |                                                         |          | Brodziackie Bagno    |
| 10 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8                   |                    | 295j<br>317c<br>318f                 | Teresopol Kukielki  |                            | 2,84                              | E-N                                                             |                                                         |          | Brzozowe Bagna       |

| Lp | Nr obiektu przyrodniczego | Numer Rejestru Wojew. | Nr zarządzenia, data                                                 | Dz. Urz. Woj. Poz. | Położenie (na gruntach nadleśnictwa) |                     | Pow. z rozporządzenia (ha) | Pow. wg UL stan na 1.01.2024 (ha) | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia | Zabiegi uzgodnione z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody |          | Uwagi (nazwa użytku) |
|----|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|----------------------|
|    |                           |                       |                                                                      |                    | Oddz. Poddz.                         | Gmina Leśnictwo     |                            |                                   |                                                                 | Projektowane                                            | Wykonane |                      |
|    |                           |                       | października 1999                                                    |                    | 318h                                 |                     |                            |                                   |                                                                 |                                                         |          |                      |
| 11 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999  |                    | 289i<br>289k<br>312b                 | Tereszpól Smolnik   |                            | 3,98                              | E-N                                                             |                                                         |          | Brzozowskie Łąki     |
| 12 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999. |                    | 255h                                 | Tereszpól Kukielki  |                            | 1,11                              | E-N                                                             |                                                         |          | Ciche Bagno          |
| 13 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999. |                    | 62h                                  | Tereszpól Bukownica |                            | 0,50                              | E-N                                                             |                                                         |          | Czerwone Bagno       |
| 14 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999  |                    | 34k                                  | Tereszpól Bukownica |                            | 0,26                              | E-N                                                             |                                                         |          | Długie Bagno         |
| 15 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999  |                    | 100f<br>101b                         | Tereszpól Brodziaki |                            | 2,44                              | E-N                                                             |                                                         |          | Dudkowe Bagno        |
| 16 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999  |                    | 293a<br>294d                         | Tereszpól Smolnik   |                            | 8,66                              | E-N                                                             |                                                         |          | Góreckie Bagno       |
| 17 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999  |                    | 45f<br>45h                           | Tereszpól Bukownica |                            | 0,71                              | E-N                                                             |                                                         |          | Grząskie Bagno       |

| Lp | Nr obiektu przyrodniczego | Numer Rejestru Wojew. | Nr zarządzenia, data                                                 | Dz. Urz. Woj. Poz. | Położenie (na gruntach nadleśnictwa)                                                                         |                             | Pow. z rozporządzenia (ha) | Pow. wg UL stan na 1.01.2024 (ha) | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia | Zabiegi uzgodnione z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody |          | Uwagi (nazwa użytku) |
|----|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|----------------------|
|    |                           |                       |                                                                      |                    | Oddz. Poddz.                                                                                                 | Gmina Leśnictwo             |                            |                                   |                                                                 | Projektowane                                            | Wykonane |                      |
| 18 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999. |                    | 236n<br>236o<br>267a<br>267j<br>234h<br>234l<br>235f<br>235i<br>235j<br>235n<br>235o<br>235r<br>266c<br>266h | Tereszpól Brodziaki Smolnik |                            | 25,46                             | E-N                                                             |                                                         |          | Halizny              |
| 19 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999  |                    | 254i<br>284c<br>285a                                                                                         | Tereszpól Kukielki          |                            | 0,74                              | E-N                                                             |                                                         |          | Kacze Doły           |
| 20 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999. |                    | 320b<br>320d<br>321h<br>321i                                                                                 | Tereszpól Smolnik           |                            | 2,31                              | E-N                                                             |                                                         |          | Kobyłackie Bagna     |
| 21 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999. |                    | 177f                                                                                                         | Tereszpól Górecko           |                            | 0,62                              | E-N                                                             |                                                         |          | Korzeniowe Bagno     |
| 22 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999  |                    | 324f<br>324h                                                                                                 | Tereszpól Górecko           |                            | 0,59                              | E-N                                                             |                                                         |          | Koszówka             |
| 23 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999  |                    | 315k                                                                                                         | Tereszpól Smolnik           |                            | 2,88                              | E-N                                                             |                                                         |          | Nowa Łąka            |
| 24 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999  |                    | 264g                                                                                                         | Tereszpól Smolnik           |                            | 0,32                              | E-N                                                             |                                                         |          | Płoty                |



| Lp | Nr obiektu przyrodniczego | Numer Rejestru Wojew. | Nr zarządzenia, data                                                | Dz. Urz. Woj. Poz. | Położenie (na gruntach nadleśnictwa) |                            | Pow. z rozporządzenia (ha) | Pow. wg UL stan na 1.01.2024 (ha) | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia | Zabiegi uzgodnione z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody |          | Uwagi (nazwa użytku)   |
|----|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|------------------------|
|    |                           |                       |                                                                     |                    | Oddz. Poddz.                         | Gmina Leśnictwo            |                            |                                   |                                                                 | Projektowane                                            | Wykonane |                        |
| 25 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 52j                                  | Tereszpól Bukownica        |                            | 0,69                              | E-N                                                             |                                                         |          | Parów                  |
| 26 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 147h<br>175b<br>176a                 | Tereszpól Górecko          |                            | 0,89                              | E-N                                                             |                                                         |          | Pijawnik               |
| 27 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 288h                                 | Tereszpól Kukielki         |                            | 3,18                              | E-N                                                             |                                                         |          | Placówka               |
| 28 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 267g<br>268i<br>268n                 | Tereszpól Brodziaki        |                            | 14,09                             | E-N                                                             |                                                         |          | Pod Zajazdem           |
| 29 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 34a<br>34c<br>34h                    | Tereszpól Bukownica        |                            | 1,07                              | E-N                                                             |                                                         |          | Przy Ławkowej Drodze   |
| 30 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 22c                                  | Tereszpól Bukownica        |                            | 0,88                              | E-N                                                             |                                                         |          | Przy Kościelnej Drodze |
| 31 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 13g<br>14b                           | Tereszpól Bukownica        |                            | 0,83                              | E-N                                                             |                                                         |          | Przy Zielonej Drodze   |
| 32 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 35m                                  | Tereszpól Bukownica        |                            | 0,57                              | E-N                                                             |                                                         |          | Skórów Sadek           |
| 33 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 305c<br>305d<br>308f<br>326d         | Tereszpól Górecko Kukielki |                            | 4,03                              | E-N                                                             |                                                         |          | Sokoliska              |
| 34 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8                   |                    | 147j                                 | Tereszpól Górecko          |                            | 0,53                              | E-N                                                             |                                                         |          | Suche Uszko            |

| Lp | Nr obiektu przyrodniczego | Numer Rejestru Wojew. | Nr zarządzenia, data                                                | Dz. Urz. Woj. Poz. | Położenie (na gruntach nadleśnictwa) |                     | Pow. z rozporządzenia (ha) | Pow. wg UL stan na 1.01.2024 (ha) | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia | Zabiegi uzgodnione z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody |          | Uwagi (nazwa użytku) |
|----|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|----------------------|
|    |                           |                       |                                                                     |                    | Oddz. Poddz.                         | Gmina Leśnictwo     |                            |                                   |                                                                 | Projektowane                                            | Wykonane |                      |
|    |                           |                       | października 1999                                                   |                    |                                      |                     |                            |                                   |                                                                 |                                                         |          |                      |
| 35 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 269i<br>269m                         | Teresopol Brodziaki |                            | 5,96                              | E-N                                                             |                                                         |          | Torfowiska           |
| 36 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 147g                                 | Teresopol Górecko   |                            | 0,16                              | E-N                                                             |                                                         |          | Uszko                |
| 37 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 328j                                 | Teresopol Kukielki  |                            | 0,64                              | E-N                                                             |                                                         |          | Za Maziarnią         |
| 38 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 202a                                 | Teresopol Brodziaki |                            | 0,22                              | E-N                                                             |                                                         |          | Zagrodnicie Łąki     |
| 39 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 200o                                 | Teresopol Brodziaki |                            | 1,00                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bez nazwy            |
| 40 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 68o<br>84b                           | Teresopol Brodziaki |                            | 1,61                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bez nazwy            |
| 41 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 84h                                  | Teresopol Brodziaki |                            | 0,54                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bez nazwy            |
| 42 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 85i                                  | Teresopol Brodziaki |                            | 0,33                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bez nazwy            |
| 43 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 46g                                  | Teresopol Bukownica |                            | 0,67                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bez nazwy            |
| 44 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Teresopol Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 47g                                  | Teresopol Bukownica |                            | 0,22                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bez nazwy            |

| Lp | Nr obiektu przyrodniczego | Numer Rejestru Wojew. | Nr zarządzenia, data                                                | Dz. Urz. Woj. Poz. | Położenie (na gruntach nadleśnictwa) |                     | Pow. z rozporządzenia (ha) | Pow. wg UL stan na 1.01.2024 (ha) | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia | Zabiegi uzgodnione z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody |          | Uwagi (nazwa użytku) |
|----|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|----------------------|
|    |                           |                       |                                                                     |                    | Oddz. Poddz.                         | Gmina Leśnictwo     |                            |                                   |                                                                 | Projektowane                                            | Wykonane |                      |
| 45 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 61g                                  | Tereszpól Bukownica |                            | 0,35                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bez nazwy            |
| 46 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 209h                                 | Tereszpól Górecko   |                            | 1,25                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bez nazwy            |
| 47 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 129c                                 | Tereszpól Kukielki  |                            | 0,75                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bez nazwy            |
| 48 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 154f                                 | Tereszpól Kukielki  |                            | 0,68                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bez nazwy            |
| 49 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 191j                                 | Tereszpól Kukielki  |                            | 0,31                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bez nazwy            |
| 50 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 192b                                 | Tereszpól Kukielki  |                            | 0,12                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bez nazwy            |
| 51 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 258d                                 | Tereszpól Kukielki  |                            | 0,45                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bez nazwy            |
| 52 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 74j<br>75h                           | Tereszpól Smolnik   |                            | 2,26                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bez nazwy            |
| 53 |                           |                       | Uchwały Rady Gminy Tereszpól Nr IX/51/99 z dnia 8 października 1999 |                    | 78d                                  | Tereszpól Smolnik   |                            | 0,30                              | E-N                                                             |                                                         |          | Bez nazwy            |

| Lp                        | Nr obiektu przyrodniczego | Numer Rejestru Wojew. | Nr zarządzenia, data                                                                                                                                  | Dz. Urz. Woj. Poz.                  | Położenie (na gruntach nadleśnictwa) |                     | Pow. z rozporządzenia (ha) | Pow. wg UL stan na 1.01.2024 (ha) | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia                                                                                                                                        | Zabiegi uzgodnione z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody |          | Uwagi (nazwa użytku) |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|----------------------|
|                           |                           |                       |                                                                                                                                                       |                                     | Oddz. Poddz.                         | Gmina Leśnictwo     |                            |                                   |                                                                                                                                                                                                        | Projektowane                                            | Wykonane |                      |
| 54                        |                           |                       | Rozporządzenie Nr 154 Wojewody Lubelskiego z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie uznania obszaru za użytek ekologiczny na terenie województwa lubelskiego | Dz. Urz. z 2002 r. Nr 80, poz. 1711 | 247a                                 | Tereszpol Podzamcze | 5,3032                     | 5,30                              | obszar stawu, mokradeł, oczek wodnych                                                                                                                                                                  |                                                         |          | Belfond              |
| <b>Razem powierzchnia</b> |                           |                       |                                                                                                                                                       |                                     |                                      |                     | <b>132,9932</b>            | <b>134,35</b>                     | Uchwałą Rady Gminy Tereszpol określono łączną powierzchnię użytków ekologicznych na <b>127,69 ha</b> . Zgodnie z aktem powołującym powierzchnia użytku ekologicznego Belfond wynosi <b>5,3032 ha</b> . |                                                         |          |                      |

### 3.10 Wykaz chronionych i rzadkich gatunków grzybów roślin i zwierząt

Tabela 51. Wykaz chronionych gatunków roślin naczyniowych na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec

| Lp.                           | Nr na mapie | Gatunek<br>Nazwa polska i łacińska                                  | Leśnictwo<br>oddział<br>poddział                                                                                            | Ogólny opis, sposób występowania, ilość (osobników, grup, kęp) dynamika rozwoju (zanika, zwiększa areal) | Zagrożenia                     | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze                 | Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska |          | Uwagi                                            |
|-------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|
|                               |             |                                                                     |                                                                                                                             |                                                                                                          |                                |                                                                     | projektowane                                                   | wykonane |                                                  |
| Gatunki objęte ochroną ścisłą |             |                                                                     |                                                                                                                             |                                                                                                          |                                |                                                                     |                                                                |          |                                                  |
| 1                             | 1           | Buławnik wielkokwiatowy<br><i>Cephalanthera damasonium</i><br>[304] | Wólka – 41b,c, 42a, 43a, 44a, 45a, 46a,b, 47a, 50c, 51a, 52a, 63d, 64b,c, 72a,73a, 78b, 79a, 86a, 87a<br>Zwierzyniec – 113f | Pojedynczo                                                                                               | Zrywanie                       | Na żyznych siedliskach świeżych Lśw, LMśw                           |                                                                |          | Dane BULiGL O.Lublin                             |
| 2                             | 2           | Ciemnierzycza czarna<br><i>Veratrum nigrum</i><br>[242] (3)         | Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Zwierzyniec”   | Pojedynczo                                                                                               | Zrywanie. Nadmierne ocienienie | Gatunek preferuje widne, półcieniste lasy                           |                                                                |          | Dane n-ctwa<br>Dane BULiGL O.Lublin<br>Dane RDOŚ |
| 3                             | 3           | Kruszczyk błotny<br><i>Epipactis palustris</i><br>[312]             | Górecko –325a<br>Kukielki – 187h<br>Smolnik – 197b                                                                          | Pojedynczo                                                                                               | Zrywanie                       | Preferuje miejsca wilgotne, torfowiska, mokre łąki                  |                                                                |          | Dane BULiGL O.Lublin                             |
| 4                             | 4           | Kruszczyk połabski<br><i>Epipactis albensis</i><br>[316]            | Adamów – 148b                                                                                                               | Pojedynczo                                                                                               | Zrywanie                       | Na żyznych siedliskach świeżych Lśw, LMśw                           |                                                                |          | Dane BULiGL O.Lublin                             |
| 5                             | 5           | Kukułka Fuchsa<br><i>Dactylorhiza fuchsii</i><br>[321] (1)          | Brodziaki – 201f, I                                                                                                         | Pojedynczo                                                                                               | Zrywanie                       | Preferuje miejsca wilgotne, torfowiska, mokre łąki, olsy            |                                                                |          | Dane n-ctwa                                      |
| 6                             | 6           | Obuwik pospolity<br><i>Cypripedium calceolus</i><br>[328] (1)(2)(3) | Wólka – 41a,b, 42a, 43a, 44a, 46a,b, 47a, 50c, 51a, 79a, 80f, 81c,d,f,i, 87a,c, Zwierzyniec -101d, 113c                     | Grupowo                                                                                                  | Wykopywanie                    | Żyzne, prześwietlone lasy liściaste, ciepłe dąbrowy, buczyny, grądy |                                                                |          | Dane n-ctwa<br>Dane RDOŚ                         |
| 7                             | 7           | Paprotnik Brauna<br><i>Polystichum braunii</i><br>[122]             | Adamów – 151a<br>Debry – 225d                                                                                               | Pojedynczo                                                                                               | Brak                           | Preferuje miejsca umiarkowanie wilgotne, ocienione, wawozy          |                                                                |          | Dane BULiGL O.Lublin<br>RDOŚ w Lublinie          |



| Lp.                                     | Nr na mapie | Gatunek<br>Nazwa polska i łacińska                                | Leśnictwo<br>oddział<br>poddział                                                                                                                                       | Ogólny opis, sposób występowania, ilość (osobników, grup, kęp) dynamika rozwoju (zanika, zwiększa areal) | Zagrożenia                                       | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze               | Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska |          | Uwagi                               |
|-----------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|
|                                         |             |                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                          |                                                  |                                                                   | projektowane                                                   | wykonane |                                     |
| 8                                       | 8           | Paprotnik kolczysty<br><i>Polystichum aculeatum</i><br>[123]      | Adamów – 149a, 152a, 155a, 156a<br>Debry – 225f, 226a,b,c,d, 227a,b,c,d,f, 228a,b, 229b, 230a,b, 231a                                                                  | Pojedynczo                                                                                               | Brak                                             | Preferuje miejsca umiarkowanie wilgotne, ocienione, wąwozy        |                                                                |          | Dane n-ctwa<br>Dane BULiGL O.Lublin |
| 9                                       | 9           | Podejrzon rutolistny<br><i>Botrychium multifidum</i><br>[129] (1) | Zwierzyniec – 128b                                                                                                                                                     | Pojedynczo                                                                                               | Zacienienie stanowisk, rozjeżdżanie              | Polany, lasy, przy drogach leśnych; na glebach kwaśnych i suchych |                                                                |          | Dane BULiGL O.Lublin                |
| 10                                      | 10          | Powojnik prosty<br><i>Clematis recta</i><br>[209]                 | Wółka – 41a,b, 42a, 43a, 44a, 46a,b, 47a, 50c, 51a, 52a                                                                                                                | Pojedynczo                                                                                               | Nadmierne ocienienie i zgryzanie przez zwierzynę | Na żyznych siedliskach świeżych Lśw, LMśw                         |                                                                |          | Dane n-ctwa<br>Dane BULiGL O.Lublin |
| 11                                      | 11          | Rosiczka okrągłolistna<br><i>Drosera rotundifolia</i><br>[284]    | Licznie w obrębie Tereszpol w obrębie bagien I torfowisk. Bukownica – 34b<br>Brodziaki – 139g, 140g<br>Górecko – 324c                                                  | Pojedynczo                                                                                               | Osuszenie terenów, eutrofizacja                  | Torfowiska                                                        |                                                                |          | Dane n-ctwa<br>Dane BULiGL O.Lublin |
| <b>Gatunki objęte ochroną częściową</b> |             |                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                          |                                                  |                                                                   |                                                                |          |                                     |
| 12                                      |             | Bagno zwyczajne<br><i>Ledum palustre</i><br>[271]                 | Licznie w obrębie Tereszpol w leśnictwie: Bukownica, Brodziaki, Górecko, Kukielki, Smolnik. W obrębie Zwierzyniec w rozproszeniu, w południowej części leśnictwa Debry | Łanowo                                                                                                   | Osuszenie terenów                                | Gatunek związany z borami wilgotnymi i bagiennymi                 |                                                                |          | Dane n-ctwa<br>Dane BULiGL O.Lublin |
| 13                                      |             | Bobrek trójlistkowy<br><i>Menyanthes trifoliata</i><br>[185]      | W rozproszeniu w obrębie Tereszpol na podmokłych siedliskach                                                                                                           | Pojedynczo                                                                                               | Osuszenie terenów                                | Siedliska bagienne                                                |                                                                |          | Dane n-ctwa                         |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek<br>Nazwa polska i łacińska                               | Leśnictwo<br>oddział<br>poddział                                                                       | Ogólny opis, sposób występowania, ilość (osobników, grup, kęp) dynamika rozwoju (zanika, zwiększa areal) | Zagrożenia                   | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze    | Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska |          | Uwagi                               |
|-----|-------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|
|     |             |                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                          |                              |                                                        | projektowane                                                   | wykonane |                                     |
| 14  | 12          | Gnieźnik leśny<br><i>Neottia nidus-avis</i><br>[243]             | Górecko – 211d,f<br>Wólka – 41a,b, 42a, 43a, 44a, 46a,b, 47a, 50c, 51a, 52a, 63d, 64b,c, 72a, 73a,     | Pojedynczo                                                                                               | Zrywanie                     | Na żyznych siedliskach                                 |                                                                |          | Dane n-ctwa                         |
| 15  | 13          | Groszek wschodniokarpacki<br><i>Lathyrus laevigatus</i><br>[221] | Wólka – 63d, 64b,c, 72a, 73a, 78b, 79a, 86a, 87a                                                       | Pojedynczo                                                                                               | Zrywanie                     | Na żyznych siedliskach świeżych Lśw, LMśw              |                                                                |          | Dane BULiGL O.Lublin                |
| 16  | 14          | Kruszczyk szerokolistny<br><i>Epipactis helleborine</i><br>[245] | Wólka – 41a,b, 42a, 43a, 44a, 45b, 46a,b, 47a, 50c, 51a, 52a, 78b, 79a, 86a, 87a                       | Pojedynczo                                                                                               | Zrywanie                     | Na żyznych siedliskach świeżych Lśw, LMśw              |                                                                |          | Dane BULiGL O.Lublin                |
| 17  |             | Miodownik melisowaty<br><i>Melittis melissophyllum</i><br>[269]  | W rozproszeniu na żyznych siedliskach świeżych w obrębie Zwierzyniec                                   | Pojedynczo                                                                                               | Brak                         | Na żyznych siedliskach świeżych Lśw, LMśw              |                                                                |          | Dane BULiGL O.Lublin                |
| 18  |             | Naparstnica zwyczajna<br><i>Digitalis grandiflora</i><br>[260]   | W obrębie Zwierzyniec w rozproszeniu w leśnictwie Wólka                                                | Pojedynczo                                                                                               | Zrywanie                     | Na żyznych siedliskach świeżych Lśw, LMśw              |                                                                |          | Dane BULiGL O.Lublin                |
| 19  | 15          | Pierwiosnek wyniosły<br><i>Primula elatior</i><br>[231]          | Wólka – 41a,b, 42a, 43a, 44a, 46a,b, 47a, 50c, 51a, 52a                                                | Pojedynczo                                                                                               | Zrywanie                     | Na żyznych siedliskach świeżych Lśw, LMśw              |                                                                |          | Dane n-ctwa<br>Dane BULiGL O.Lublin |
| 20  | 16          | Pióropusznik strusi<br><i>Matteuccia struthiopteris</i><br>[179] | Brodziaki – 207h                                                                                       | Pojedynczo                                                                                               | Osuszanie terenów podmokłych | Wilgotne lasy, olszyny, zarośla. Na wilgotnych glebach |                                                                |          | Dane BULiGL O.Lublin                |
| 21  | 17          | Pluskwica europejska<br><i>Cimicifuga europaea</i><br>[203]      | Wólka – 41a,b, 42a, 43a, 44a, 46a,b, 47a, 50c, 51a, 52a                                                | Pojedynczo                                                                                               | Zrywanie                     | Na żyznych siedliskach świeżych Lśw, LMśw              |                                                                |          | Dane BULiGL O.Lublin                |
| 22  | 18          | Podkolan biały<br><i>Platanthera bifolia</i><br>[250]            | Wólka – 41a,b, 42a, 43a, 44a, 45b, 46a,b, 47a, 50c, 51a, 52a, 63d, 64b,c, 72a, 73a, 78b, 79a, 86a, 87a | Pojedynczo                                                                                               | Zrywanie                     | Na żyznych siedliskach świeżych Lśw, LMśw              |                                                                |          | Dane n-ctwa<br>Dane BULiGL O.Lublin |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek<br>Nazwa polska i łacińska                              | Leśnictwo<br>oddział<br>poddział                                                                                                          | Ogólny opis, sposób występowania, ilość (osobników, grup, kęp) dynamika rozwoju (zanika, zwiększa areal) | Zagrożenia                                   | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze               | Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska |          | Uwagi                               |
|-----|-------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|
|     |             |                                                                 |                                                                                                                                           |                                                                                                          |                                              |                                                                   | projektowane                                                   | wykonane |                                     |
| 23  | 19          | Podkolan zielonawy<br><i>Platanthera chlorantha</i><br>[251]    | Wólka – 41a,b, 42a, 43a, 44a, 45b, 46a,b, 47a, 50c, 51a, 52a, 78b, 79a, 86a, 87a                                                          | Pojedynczo                                                                                               | Zrywanie                                     | Na żyznych siedliskach świeżych Lśw, LMśw                         |                                                                |          | Dane n-ctwa<br>Dane BULiGL O.Lublin |
| 24  | 20          | Śnieżyczka przebiśnieg<br><i>Galanthus nivalis</i><br>[182]     | Adamów – 155a<br>Górecko – 211d,f,g                                                                                                       | Pojedynczo                                                                                               | Zrywanie i wykopywanie                       | LMśw                                                              |                                                                |          | Dane n-ctwa<br>Dane BULiGL O.Lublin |
| 25  |             | Wawrzynek wilczełyko<br><i>Daphne mezereum</i><br>[270]         | W rozproszeniu na terenie całego Nadleśnictwa, w leśnictwach: Adamów, Debry, Podzamcze Zwierzyniec, Brodziaki, Smolnik, Wólka             | Pojedynczo                                                                                               | Zarastanie stanowisk krzewam.<br>Wykopywanie | Na żyznych siedliskach świeżych Lśw, LMśw                         |                                                                |          | Dane n-ctwa<br>Dane BULiGL O.Lublin |
| 26  | 21          | Widlicz spłaszczony<br><i>Diphysastrum complanatum</i><br>[175] | Brodziaki – 120l, 140c                                                                                                                    | Płatowo                                                                                                  | Zbieranie, osuszanie siedlisk                | Występuje na siedliskach Bśw, BMśw                                |                                                                |          | Dane n-ctwa<br>Dane BULiGL O.Lublin |
| 27  |             | Widłak jałowcowaty<br><i>Lycopodium annotinum</i><br>[177]      | Licznie w obrębie Tereszpol.<br>W obrębie Zwierzyniec w rozproszeniu w leśnictwach: Adamów, Debry, Podzamcze, Wólka, Zielone, Zwierzyniec | Płatowo                                                                                                  | Zbieranie, osuszanie siedlisk                | Preferuje miejsca umiarkowanie wilgotne i wilgotne oraz ocienione |                                                                |          | Dane n-ctwa<br>Dane BULiGL O.Lublin |
| 28  | 22          | Zimoziół północny<br><i>Linnaea borealis</i><br>[234]           | Zwierzyniec – 114b                                                                                                                        | Płatowo                                                                                                  | Nadmierne ocienienie stanowiska              | LMwyż                                                             |                                                                |          | Dane n-ctwa<br>Dane BULiGL O.Lublin |

Tabela 52. Wykaz chronionych gatunków grzybów, mszaków i porostów na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec

| Lp.                              | Nr na mapie | Gatunek<br>Nazwa polska i łacińska                         | Leśnictwo<br>oddział<br>poddział                                                                                                | Ogólny opis,<br>sposób<br>występowania,<br>ilość<br>(osobników,<br>grup, kęp)<br>dynamika<br>rozwoju<br>(zanika,<br>zwiększa areal) | Zagrożenia | Opis obiektu,<br>kategoria<br>gruntu,<br>walory<br>przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z<br>Regionalnym Dyrektorem<br>Ochrony Środowiska |          | Uwagi                                         |
|----------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|
|                                  |             |                                                            |                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |            |                                                                 | projektowane                                                         | wykonane |                                               |
| Gatunki objęte ochroną częściową |             |                                                            |                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |            |                                                                 |                                                                      |          |                                               |
| 1                                |             | Bielistka siwa<br><i>Leucobryum glaucum</i><br>[29]        | Licznie na terenie całego nadleśnictwa                                                                                          | Niewielkie kępy                                                                                                                     | Brak       | Na siedlisku BMśw                                               |                                                                      |          | Dane n-<br>ctwa<br>Dane<br>BULiGL<br>O.Lublin |
| 2                                |             | Chrobotki<br><i>Cladonia sp.</i>                           | Licznie w obrębie Tereszpol                                                                                                     | Niewielkie kępy                                                                                                                     | Brak       | Występuje w suchych lasach iglastych Bśw                        |                                                                      |          | Dane n-<br>ctwa<br>Dane<br>BULiGL<br>O.Lublin |
| 3                                |             | Gajnik Isniący<br><i>Hylocomium splendens</i><br>[41]      | Licznie na terenie całego nadleśnictwa                                                                                          | Płaty                                                                                                                               | Brak       | Na siedlisku Bmw, LMśw                                          |                                                                      |          | Dane n-<br>ctwa<br>Dane<br>BULiGL<br>O.Lublin |
| 4                                |             | Płonnik<br><i>Polytrichum sp</i>                           | Licznie na terenie całego nadleśnictwa                                                                                          | Płaty                                                                                                                               | Brak       | Na siedliskach Bw i BMw                                         |                                                                      |          | Dane n-<br>ctwa<br>Dane<br>BULiGL<br>O.Lublin |
| 5                                |             | Rokietnik pospolity<br><i>Pleurozium schreberi</i><br>[42] | Licznie na terenie całego nadleśnictwa                                                                                          | Płaty                                                                                                                               | Brak       | Na siedlisku Bśw                                                |                                                                      |          | Dane n-<br>ctwa<br>Dane<br>BULiGL<br>O.Lublin |
| 6                                |             | Torfowce<br><i>Sphagnum sp.</i>                            | Licznie w obrębie Tereszpol.<br>W obrębie Zwierzyniec w rozproszeniu na podmokłych siedliskach – leśnictwo Debry i Zwierzyniec. | Płaty                                                                                                                               | Brak       | Roślina związana z siedliskami bagiennymi, torfowiskami         |                                                                      |          | Dane n-<br>ctwa                               |

W tabeli ujęto gatunki, dla których udało się potwierdzić szczegółową lokalizację stanowiska, stąd różnica w ilości gatunków wobec POP na lata 2014-2023. Ponadto nie uwzględniono niektórych źródeł, dotyczących występowania gatunków, a wymienianych w poprzednim POP ze względu na utrudnioną dostępność, aktualność i wiarygodność danych (odpowiedzi z gmin w załącznikach). Lista zawiera również gatunki, które występują na terenie nadleśnictwa na tyle licznie, że zrezygnowano z wykazywania ich na załącznikach mapowych.

Różnica w lokalizacji występowania gatunków wobec poprzedniego POP wynika ze zmian literacji wydzieleni powstałych po pracach taksacyjnych i zmian granic leśnictw.

Ponadto w związku ze zmianą Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zmienił się status ochrony poszczególnych gatunków.



Tabela 53. Wykaz chronionych gatunków zwierząt na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec

| Lp.                    | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska                                       | Leśnictwo, oddział                                                                                                                         | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa                                          | Zagrożenia                                     | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze                                             | Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska |          | Uwagi Literatura         |
|------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|
|                        |             |                                                                       |                                                                                                                                            |                                                                                                      |                                                |                                                                                                 | projektowane                                                   | wykonane |                          |
| Ptaki – ochrona ścisła |             |                                                                       |                                                                                                                                            |                                                                                                      |                                                |                                                                                                 |                                                                |          |                          |
| 1                      | 1           | Bocian czarny<br><i>Ciconia nigra</i><br>[228] (2)(3)                 | Bukownica – 57d<br>Debry – 227f,<br>Podzamcze – 260d,<br>Wółka – 61d,<br>Zielone – 332c,<br>Smolnik – 161d                                 | W lasach obfitujących w bagna.<br>Bardzo nieliczny ptak lęgowy                                       | Niepokojenie przy gniazdach.                   | Podmokłe, lasy.<br>Gniazda dość wysoko na drzewie w głębi lasu                                  |                                                                |          | Dane RDOŚ                |
| 2                      | 2           | Bielik<br><i>Haliaeetus albicilla</i><br>[267] (2)(3)                 | Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Zwierzyniec”                  | Starodrzewy w pobliżu dużych, otwartych zbiorników wodnych.                                          | Niepokojenie przy gniazdach.                   | Gnieździ się nielicznie w znacznym rozproszeniu, gniazda dość wysoko na drzewie w pobliżu pnia. | Utrzymać ochronę strefową w otoczeniu gniazd.                  |          | Dane RDOŚ                |
| 3                      | 3           | Dzięcioł białogrzbisty<br><i>Dendrocopus leucotos</i><br>[294] (2)(3) | Bukownica – 2b<br>Brodziaki – 69d, 203m<br>Smolnik – 293d, 295d, 314g<br>Górecko – 322r                                                    | Luźne drzewostany liściaste, buczyny i olsy                                                          | Usuwanie drzew dziuplastych.                   | Dziupła w miękkim drewnie liściastym – olsza, brzoza, osika.                                    |                                                                |          | Dane RDOŚ                |
| 4                      | 4           | Dzięcioł czarny<br><i>Dryocopus martius</i><br>[290] (2)              | Bukownica – 54d,<br>Brodziaki –80f, 239a,<br>Smolnik – 96c, 316d<br>Kukielki – 131j<br>Górecko – 147i, 282f,<br>Zielone – 320c, 326d, 339b | Stare lasy liściaste i mieszane                                                                      | Usuwanie drzew dziuplastych.                   | Dziupła w grubym drzewie.                                                                       |                                                                |          | Dane n-ctwa<br>Dane RDOŚ |
| 5                      | 5           | Dzięcioł zielonosiwy<br><i>Picus canus</i><br>[288] (2)               | Brodziaki –201f, 275j<br>Bukownica – 2a, 61a<br>Kukielki – 88c, 111g, 312c,<br>Smolnik – 292d                                              | Stare, luźne, dojrzałe mieszane lub liściaste drzewostany o niewielkim zwarcu i z martwymi drzewami. | Usuwanie drzew dziuplastych.                   | Dziupła w starym drzewie.                                                                       |                                                                |          | Dane RDOŚ                |
| 6                      |             | Głuszec<br><i>Tetrao urogallus</i><br>[91] (2)(3)                     | Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Zwierzyniec”                  | W lasach obfitujących w bagna.<br>Bardzo nieliczny ptak lęgowy                                       | Niepokojenie w czasie toków i niszczenie lęgów | Bory wilgotne i bagienne, torfowiska.                                                           |                                                                |          | Dane RDOŚ                |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska                            | Leśnictwo, oddział                                                                                                                                                                  | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa                  | Zagrożenia                      | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze                                | Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska |          | Uwagi Literatura            |
|-----|-------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|
|     |             |                                                            |                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                 |                                                                                    | projektowane                                                   | wykonane |                             |
| 7   | 6           | Lelek<br><i>Caprimulgus europaeus</i><br>[105] (2)         | Brodziaki – 143a,<br>Górecko – 150l, 322f,<br>Kukielki – 88i, 89b, 90b,<br>107b, 109f, 111b, 151c,<br>152b, 186k, 186m, 223l,<br>227c, 254d, 259f, 285g,<br>286b,<br>Smolnik – 320g | Bory sosnowe w pobliżu zrębów,<br>polan, wrzosowisk                          | Presja<br>drapieżników.         | Gniazduje na<br>ziemi.                                                             |                                                                |          | Dane<br>RDOŚ                |
| 8   | 7           | Lerka<br><i>Lullula arborea</i><br>[389] (2)               | Górecko – 150s,<br>Kukielki – 107b, 109g,<br>125b, 126c, 187c, 188b,<br>222d, 254f,<br>Smolnik – 229d                                                                               | Bory sosnowe w pobliżu zrębów,<br>polan, wrzosowisk                          | Presja<br>drapieżników.         | Gniazduje na<br>ziemi.                                                             |                                                                |          | Dane<br>BULiGL O.<br>Lublin |
| 9   | 8           | Orlik krzykliwy<br><i>Clanga pomarina</i><br>[55] (2)      | Adamów – 139a,<br>Podzamcze – 232b,<br>Wólka – 40a, 45a,<br>Zwierzyniec – 520Fbx                                                                                                    | Ptaki widziane w siedlisku lęgowym<br>poza wyznaczonymi strefami<br>ochrony. | Niepokojenie                    | Gniazda usłane<br>z gałęzi w<br>koronach<br>wysokich<br>drzew.                     |                                                                |          | Dane<br>RDOŚ                |
|     |             |                                                            | Szczegółowa lokalizacja<br>zamieszczona w<br>załączniku do<br>„Programu...” – „Wykaz<br>stref ochronnych w<br>Nadleśnictwie Zwierzyniec”                                            | W lasach otoczonych łąkami i<br>jeziorami. Bardzo nieliczny ptak<br>lęgowy   | Niepokojenie<br>przy gniazdach. | Gniazda usłane<br>z gałęzi w<br>koronach<br>wysokich<br>drzew.                     | Utrzymać<br>ochronę<br>strefową w<br>otoczeniu<br>gniazd.      |          | Dane<br>RDOŚ                |
| 10  | 9           | Puchacz<br><i>Bubo bubo</i><br>[285] (2)(3)                | Brodziaki – 200i,<br>Podzamcze – 254c                                                                                                                                               | Stare podmokłe drzewostany                                                   | Niepokojenie                    | Zakłada<br>gniazda na<br>ziemi bądź<br>specjalnie<br>przygotowanych<br>platformach |                                                                |          | Dane<br>RDOŚ                |
| 11  | 10          | Puszczyk uralski<br><i>Strix uralensis</i><br>[282] (2)(3) | Smolnik – 138n, 161a,<br>Kukielki – 188n,<br>Debry – 225g<br>Adamów – 133d, 144d,<br>157b,<br>Podzamcze – 270f<br>Wólka – 83c                                                       | Starodrzewy liściaste lub mieszane<br>w pobliżu mokradeł                     | Niepokojenie<br>osobników.      | Dziupla lub<br>opuszczone<br>gniazdo<br>szponiastych.                              |                                                                |          | Dane<br>RDOŚ                |

| Lp.                             | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska                          | Leśnictwo, oddział                                                                                                                                                                                           | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa            | Zagrożenia                    | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska |          | Uwagi Literatura |
|---------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|------------------|
|                                 |             |                                                          |                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |                               |                                                     | projektowane                                                   | wykonane |                  |
| 12                              | 11          | Sóweczka<br><i>Glaucidium passerinum</i><br>[275] (2)(3) | Brodziaki – 68d, 100a, 202h,<br>Górecko – 122b, 147i, 325c, 406Al,<br>Kukielki – 288f, 290f, 328h, Smolnik – 132i, 138k, 199g, 261h, 265b, 294f, 298f, 314j,<br>Podzamcze – 232b, Zielone – 317a, 328d, 341j | Starodrzewy z bujnym podszytem                                         | Niepokojenie osobników        | Lasy iglaste i mieszane z dziuplastymi drzewami     |                                                                |          | Dane RDOŚ        |
| 13                              | 12          | Trzmiełojad<br><i>Pernis apivorus</i><br>[247] (2)(3)    | Brodziaki – 69d, 143a, Bukownica – 2b, 31a, 33g, 39d, 53l, 56d,<br>Górecko – 505A rx, 505A x,<br>Kukielki – 329a, Smolnik – 298g, 320g                                                                       | Stare lasy liściaste i mieszane z terenami otwartymi: łąkami, zrzębami | Zarastanie terenów otwartych. | Gniazduje na drzewie.                               |                                                                |          | Dane RDOŚ        |
| 14                              | 13          | Włochatka<br><i>Aegolius funereus</i><br>[277] (2)(3)    | Brodziaki – 119f, 142c, 166c, 242g,<br>Smolnik – 78c, 136g, 260d,<br>Kukielki – 192a, Górecko – 150o,                                                                                                        | Lasy iglaste                                                           | Usuwanie drzew dziuplastych.  | Zsiedla dziuple w starych drzewach iglastych.       |                                                                |          | Dane RDOŚ        |
| <b>Ssaki – ochrona ścisła</b>   |             |                                                          |                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |                               |                                                     |                                                                |          |                  |
| 15                              | 14          | Nocek duży<br><i>Myotis myotis</i><br>[26] (1)(3)        | Debry – 286a                                                                                                                                                                                                 | Obserwowano pojedyncze osobniki.<br>Gatunek nieliczny                  | Brak                          | Jaskinie, piwnice, opuszczone kopalnie.             |                                                                |          | Dane RDOŚ        |
| 16                              |             | Ryś<br><i>Lynx lynx</i><br>[5] (1)                       | Obserwacje w obu obrębach leśnych                                                                                                                                                                            | Obserwowano ślady bytowania gatunku                                    | Kłusownictwo                  | Rozległe tereny leśne.                              |                                                                |          | Dane RDOŚ        |
| 17                              |             | Wilk<br><i>Canis lupus</i><br>[3] (1)                    | Obserwacje w obu obrębach leśnych                                                                                                                                                                            | Obserwowano ślady bytowania gatunku                                    | Kłusownictwo                  | Rozległe tereny leśne.                              |                                                                |          | Dane RDOŚ        |
| <b>Gady – ochrona częściowa</b> |             |                                                          |                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |                               |                                                     |                                                                |          |                  |

| Lp.                       | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska                         | Leśnictwo, oddział                                                                                                                                                                                          | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia                   | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze                                | Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska |          | Uwagi Literatura                     |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|
|                           |             |                                                         |                                                                                                                                                                                                             |                                                             |                              |                                                                                    | projektowane                                                   | wykonane |                                      |
| 18                        | 15          | Żmija zygzakowata<br><i>Vipera berus</i><br>[36] (1)(4) | Bukownica – 3c<br>Smolnik – 164c                                                                                                                                                                            | Obserwowano pojedyncze osobniki                             | Umyślne zabijanie            | D-stany na siedliskach wilgotnych, obrzeża lasów, polany leśne, wrzosowiska, bagna |                                                                |          | Dane n-ctwa<br>Dane BULiGL O. Lublin |
| Gady – ochrona ścisła     |             |                                                         |                                                                                                                                                                                                             |                                                             |                              |                                                                                    |                                                                |          |                                      |
| 19                        | 16          | Żółw błotny<br><i>Emys orbicularis</i><br>[484](1)      | Brodziaki – 275o                                                                                                                                                                                            | Pojedynczy osobnik                                          | Osuszanie zbiorników wodnych | Zbiorniki wodne, rozlewiska                                                        |                                                                |          | Dane RDOŚ                            |
| Ssaki – ochrona częściowa |             |                                                         |                                                                                                                                                                                                             |                                                             |                              |                                                                                    |                                                                |          |                                      |
| 20                        | 17          | Bóbr europejski<br><i>Castor fiber</i><br>[6] (1)       | Brodziaki – 203g,h<br>Bukownica – 3c<br>Kukielki – 287c, 313k, 328l, 329j, 329k, 330l<br>Smolnik – 158c, 233j, 314i, 315g,<br>Nowiny – 8a, 30bx<br>Zielone – 355k<br>Zwierzyniec – 120c<br>Podzamcze – 247a | Obserwowano ślady bytowania gatunku                         | Kłusownictwo                 | Cieki i zbiorniki wodne.                                                           |                                                                |          | Dane n-ctwa<br>Dane RDOŚ             |
| 21                        | 18          | Wydra<br><i>Lutra lutra</i><br>[3] (1)                  | Smolnik – 194g                                                                                                                                                                                              | Obserwowano ślady bytowania gatunku                         | Kłusownictwo                 | Cieki i zbiorniki wodne.                                                           |                                                                |          | Dane RDOŚ                            |

W tabeli ujęto tylko gatunki, dla których udało się potwierdzić szczegółową lokalizację stanowiska (wydzielenie leśne), stąd różnica w ilości gatunków wobec POP na lata 2014-2023. Ponadto nie uwzględniono niektórych źródeł, dotyczących występowania gatunków, a wymienianych w poprzednim POP ze względu na utrudnioną dostępność, aktualność i wiarygodność danych.

Różnica w lokalizacji występowania gatunków wobec poprzedniego POP wynika ze zmian literacji wydzielen powstalej po pracach taksacyjnych.

Wykaz chronionych i rzadkich zwierząt występujących na terenie Nadleśnictwa Zwierzyniec, dla których nie zidentyfikowano konkretnych miejsc występowania lub występują licznie i nie jest możliwe przywiązanie ich występowania do konkretnego wydzielenia leśnego przedstawiono poniżej.

Tabela 54. Lista chronionych płazów i gadów występujących na terenie nadleśnictwa (bez lokalizacji)

| Lp.                           | Nazwa polska         | Nazwa łacińska             |
|-------------------------------|----------------------|----------------------------|
| <b>Płazy – ochrona ścisła</b> |                      |                            |
| 1                             | Traszka zwyczajna    | <i>Triturus vulgaris</i>   |
| 2                             | Grzebiuszka ziemna   | <i>Pelobates fuscus</i>    |
| 3                             | Ropucha szara        | <i>Bufo bufo</i>           |
| 4                             | Ropucha zielona      | <i>Bufo viridis</i>        |
| 5                             | Żaba wodna           | <i>Rana esculenta</i>      |
| 6                             | Żaba śmieszka        | <i>Rana ridibunda</i>      |
| 7                             | Kumak nizinny        | <i>Bombina bombina</i>     |
| 8                             | Żaba trawna          | <i>Rana temporaria</i>     |
| 9                             | Żaba moczarowa       | <i>Rana arvalis</i>        |
| <b>Gady – ochrona ścisła</b>  |                      |                            |
| 1                             | Jaszczurka zwinka    | <i>Lacerta agilis</i>      |
| 2                             | Jaszczurka żyworodna | <i>Lacerta vivipara</i>    |
| 3                             | Padalec zwyczajny    | <i>Anquis fragilis</i>     |
| 4                             | Gniewosz plamisty    | <i>Coronella austriaca</i> |

Tabela 55. Lista chronionych ptaków występujących na terenie nadleśnictwa (bez lokalizacji)

| Lp.                   | Nazwa polska       | Nazwa łacińska                 | Status gatunku |
|-----------------------|--------------------|--------------------------------|----------------|
| <b>Ochrona ścisła</b> |                    |                                |                |
| 1                     | Jastrząb           | <i>Accipiter gentilis</i>      | L              |
| 2                     | Krogulec           | <i>Accipiter nisus</i>         | L              |
| 3                     | Myszołów           | <i>Buteo buteo</i>             | L              |
| 4                     | Pustułka           | <i>Falco tinnunculus</i>       | L              |
| 5                     | Kobuz              | <i>Falco subbuteo</i>          | L              |
| 6                     | Samotnik           | <i>Tringa ochropus</i>         | L              |
| 7                     | Siniak             | <i>Columba oenas</i>           | L              |
| 8                     | Sierpówka          | <i>Streptopelia decaocto</i>   | L              |
| 9                     | Turkawka           | <i>Streptopelia turtur</i>     | L              |
| 10                    | Pójdźka            | <i>Athene noctua</i>           | L              |
| 11                    | Puszczyk           | <i>Strix aluco</i>             | L              |
| 12                    | Uszatka            | <i>Asio otus</i>               | L              |
| 13                    | Dudek              | <i>Upupa epops</i>             | L              |
| 14                    | Krętogłów          | <i>Jynx torquilla</i>          | L              |
| 15                    | Dzięcioł zielony   | <i>Picus viridis</i>           | L              |
| 16                    | Dzięcioł duży      | <i>Dendrocopos major</i>       | L              |
| 17                    | Dzięciołek         | <i>Dendrocopos minor</i>       | L              |
| 18                    | Świergotek drzewny | <i>Anthus trivialis</i>        | L              |
| 19                    | Strzyżyk           | <i>Troglodytes troglodytes</i> | L              |
| 20                    | Pokrzywnica        | <i>Prunella modularis</i>      | L              |
| 21                    | Rudzik             | <i>Erithacus rubecula</i>      | I              |
| 22                    | Słowiak szary      | <i>Luscinia luscinia</i>       | L              |



| Lp.                      | Nazwa polska          | Nazwa łacińska                       | Status gatunku |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------|
| 23                       | Pleszka               | <i>Phoenicurus phoenicurus</i>       | L              |
| 24                       | Kos                   | <i>Turdus merula</i>                 | L              |
| 25                       | Kwiczol               | <i>Turdus pilaris</i>                | L              |
| 26                       | Śpiewak               | <i>Turdus philomelos</i>             | L              |
| 27                       | Zaganiacz             | <i>Hippolais icterina</i>            | L              |
| 28                       | Jarzębka              | <i>Sylvia nisoria</i>                | L              |
| 29                       | Pieczę                | <i>Sylvia curruca</i>                | L              |
| 30                       | Ciemiówka             | <i>Sylvia communis</i>               | L              |
| 31                       | Gajówka               | <i>Sylvia borin</i>                  | L              |
| 32                       | Kapturka              | <i>Sylvia atricapilla</i>            | L              |
| 33                       | Świstunka             | <i>Phylloscopus sibilatrix</i>       | L              |
| 34                       | Pierwiosnek           | <i>Phylloscopus collybita</i>        | L              |
| 35                       | Piecuszek             | <i>Phylloscopus trochilus</i>        | L              |
| 36                       | Mysikrólik            | <i>Regulus regulus</i>               | L              |
| 37                       | Mucholówka szara      | <i>Muscicapa striata</i>             | L              |
| 38                       | Mucholówka żałobna    | <i>Ficedula hypoleuca</i>            | L              |
| 39                       | Mucholówka mała       | <i>Ficedula parva</i>                | L              |
| 40                       | Mucholówka białoszyja | <i>Ficedula albicollis</i>           | L              |
| 41                       | Raniuszek             | <i>Aegithalos caudatus</i>           | L              |
| 42                       | Sikora uboga          | <i>Poecile palustris</i>             | L              |
| 43                       | Czarnogłówka          | <i>Poecile montanus</i>              | L              |
| 44                       | Czubatka              | <i>Lophophanes cristatus</i>         | L              |
| 45                       | Sosnówka              | <i>Periparus ater</i>                | L              |
| 46                       | Modraszka             | <i>Cyanistes caeruleus</i>           | L              |
| 47                       | Bogatka               | <i>Parus major</i>                   | L              |
| 48                       | Kowalik               | <i>Sitta europaea</i>                | L              |
| 49                       | Pelzacz leśny         | <i>Certhia familiaris</i>            | L              |
| 50                       | Wilga                 | <i>Oriolus oriolus</i>               | L              |
| 51                       | Gąsiorek              | <i>Lanius collurio</i>               | L              |
| 52                       | Szpak                 | <i>Sturnus vulgaris</i>              | L              |
| 53                       | Zięba                 | <i>Fringilla coelebs</i>             | L              |
| 54                       | Grubodziób            | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | L              |
| 55                       | Trznadel              | <i>Emberiza citrinella</i>           | L              |
| 56                       | Kukułka               | <i>Cuculus canorus</i>               | L              |
| 57                       | Sójka                 | <i>Garrulus glandarius</i>           | L              |
| 58                       | Żuraw                 | <i>Grus grus</i>                     | L              |
| <b>Ochrona częściowa</b> |                       |                                      |                |
| 59                       | Wrona siwa            | <i>Corvus cornix</i>                 | L              |
| 60                       | Kruk                  | <i>Corvus corax</i>                  | L              |
| <b>Pozostałe</b>         |                       |                                      |                |
| 61                       | Słonka                | <i>Scolopax rusticola</i>            | L              |
| 62                       | Grzywacz              | <i>Columba palumbus</i>              | L              |
| 63                       | Jarząbek              | <i>Bonasa bonasia</i>                | L              |
| 64                       | Bażant                | <i>Phasianus colchicus</i>           | L              |

Tabela 56. Lista chronionych ssaków występujących na terenie nadleśnictwa (bez lokalizacji)

| Lp.                      | Nazwa polska        | Nazwa łacińska                   |
|--------------------------|---------------------|----------------------------------|
| <b>Ochrona ścisła</b>    |                     |                                  |
| 1                        | Nocek Natterera     | <i>Myotis nattereri</i>          |
| 2                        | Nocek rudy          | <i>Myotis daubentoni</i>         |
| 3                        | Mroczek późny       | <i>Eptesicus serotinus</i>       |
| 4                        | Karlik malutki      | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> |
| 5                        | Karlik większy      | <i>Pipistrellus nathusii</i>     |
| 6                        | Borowiec wielki     | <i>Nyctalus noctula</i>          |
| 7                        | Gacek brunatny      | <i>Plecotus auritus</i>          |
| 8                        | Gacek szary         | <i>Plecotus austriacus</i>       |
| 9                        | Mopek               | <i>Barbastella barbastellus</i>  |
| <b>Ochrona częściowa</b> |                     |                                  |
| 10                       | Wiewiórka pospolita | <i>Sciurus vulgaris</i>          |
| 11                       | Łasica              | <i>Mustela nivalis</i>           |
| 12                       | Kret europejski     | <i>Talpa europaea</i>            |
| 13                       | Badylarka           | <i>Micromys minutus</i>          |
| 14                       | Mysz zaroślowa      | <i>Apodemus microps</i>          |

| <b>Lp.</b> | <b>Nazwa polska</b>    | <b>Nazwa łacińska</b>          |
|------------|------------------------|--------------------------------|
| 15         | Karczownik ziemnowodny | <i>Arvicola terrestris</i>     |
| 16         | Jeż wschodni           | <i>Erinaceus romanicus</i>     |
| 17         | Ryjówka aksamitna      | <i>Sorex araneus</i>           |
| 18         | Ryjówka malutka        | <i>Sorex minutes</i>           |
| 19         | Rzęsorek rzeczek       | <i>Neomys fodiens</i>          |
| 20         | Zębiełek karliczek     | <i>Crocidura suaveolens</i>    |
| 21         | Kuna domowa            | <i>Martes foina</i>            |
| 22         | Kuna leśna             | <i>Martes martes</i>           |
| 23         | Tchórz zwyczajny       | <i>Mustela putorius</i>        |
| 24         | Zając szarak           | <i>Lepus europaeus</i>         |
| 25         | Mysz polna             | <i>Apodemus agrarius</i>       |
| 26         | Mysz leśna             | <i>Apodemus tauricus</i>       |
| 27         | Piżmak                 | <i>Ondatra zibeticus</i>       |
| 28         | Nornica ruda           | <i>Clethrionomys glareolus</i> |
| 29         | Darniówka pospolita    | <i>Pitymys subterraneus</i>    |
| 30         | Nornik bury            | <i>Microtus agrestis</i>       |
| 31         | Nornik zwyczajny       | <i>Microtus arvalis</i>        |



## 4 WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE

### 4.1 Ogólna charakterystyka środowiska przyrodniczego

#### 4.1.1 Rzeźba terenu

Szczegółowy opis geomorfologii został zamieszczony w „Operacie siedliskowym Nadleśnictwa Zwierzyniec obręb Zwierzyniec” wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.2021 r.) oraz w elaboracie urzędzeniowym (rozdział „Rzeźba terenu”).

#### 4.1.2 Warunki klimatyczne

Szczegółowy opis warunków klimatycznych został zamieszczony w „Operacie siedliskowym Nadleśnictwa Zwierzyniec obręb Zwierzyniec” wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.2021 r.) oraz w elaboracie urzędzeniowym (rozdział „Warunki klimatyczne”).

#### 4.1.3 Ogólna charakterystyka gleb

Szczegółowy opis gleb został zamieszczony w „Aneksie do operatu glebowo-siedliskowego Nadleśnictwa Zwierzyniec” wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.2014 r.) oraz „Operacie siedliskowym Nadleśnictwa Zwierzyniec obręb Zwierzyniec” wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.2021 r.).

Tabela 57. Zestawienie podtypów gleb wg wydzieleń leśnych w Nadleśnictwie Zwierzyniec (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona razem)

| Podtyp gleby                   | obręb Terespol |               | obręb Zwierzyniec |               | Nadleśnictwo Zwierzyniec |               |
|--------------------------------|----------------|---------------|-------------------|---------------|--------------------------|---------------|
|                                | pow. (ha)      | udział %      | pow. (ha)         | udział %      | pow. (ha)                | udział %      |
| Arenosole                      | 0,00           | 0,00          | 56,99             | 0,65          | 56,99                    | 0,35          |
| Rędziny                        | 55,59          | 0,72          | 1320,10           | 15,16         | 1375,69                  | 8,35          |
| Czarne ziemie                  | 0,00           | 0,00          | 10,74             | 0,12          | 10,74                    | 0,07          |
| Gleby brunatne                 | 0,98           | 0,01          | 706,89            | 8,12          | 707,87                   | 4,30          |
| Gleby płowe                    | 0,00           | 0,00          | 1079,49           | 12,39         | 1079,49                  | 6,55          |
| Gleby rdzawe                   | 1016,85        | 13,09         | 3527,50           | 40,50         | 4544,35                  | 27,58         |
| Gleby bielcowe                 | 4969,50        | 63,98         | 1383,21           | 15,88         | 6352,71                  | 38,54         |
| Gleby gruntowoglejowe          | 217,17         | 2,80          | 51,69             | 0,59          | 268,86                   | 1,63          |
| Gleby opadowoglejowe           | 0,00           | 0,00          | 11,95             | 0,14          | 11,95                    | 0,07          |
| Gleby mułowe                   | 41,69          | 0,54          | 5,08              | 0,06          | 46,77                    | 0,28          |
| Gleby torfowe                  | 1333,77        | 17,17         | 21,94             | 0,25          | 1355,71                  | 8,23          |
| Gleby murszowe                 | 32,96          | 0,42          |                   | 0,00          | 32,96                    | 0,20          |
| Gleby murszowate               | 92,66          | 1,19          | 53,75             | 0,62          | 146,41                   | 0,89          |
| Mady rzeczne                   | 5,87           | 0,08          | 1,29              | 0,01          | 7,16                     | 0,04          |
| Gleby deluwialne               | 0,00           | 0,00          | 475,66            | 5,46          | 475,66                   | 2,89          |
| Gleby industro- i urbanoziemne | 0,00           | 0,00          | 4,32              | 0,05          | 4,32                     | 0,03          |
| <b>Razem grunty leśne</b>      | <b>7767,04</b> | <b>100,00</b> | <b>8710,60</b>    | <b>100,00</b> | <b>16477,64</b>          | <b>100,00</b> |

#### 4.1.4 Warunki hydrologiczne

Szczegółowy opis uwarunkowań hydrologicznych i wodnych został zamieszczony w „Operacie siedliskowym Nadleśnictwa Zwierzyniec obręb Zwierzyniec” wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.2021 r.).

### 4.2 Zestawienie obszarów wodno-torfowiskowych

Szczegółowa lokalizacja oraz opis bagien znajdują się w opisach taksacyjnych dla poszczególnych obrębów leśnych. Na obszarach tych nie przewiduje się prowadzenia żadnych czyn-

ności gospodarczych, w tym związanych z melioracjami wodnymi. Powierzchnie te stanowią naturalne rezerwuary wody w drzewostanach, które zwiększają vitalność ekosystemów leśnych. Bagna śródleśne pozostawia się do zachowania w stanie zbliżonym do naturalnego.

*Tabela 58. Zestawienie obszarów wodno-torfowiskowych w Nadleśnictwie Zwierzyniec*

| <b>Grunty do specjalnej ochrony śródleśne bagna „nieliterowane” (ha)</b> | <b>Bagna (pow. nieleśna) (ha)</b> |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Obręb Tereszpól</b>                                                   |                                   |
| 12,62                                                                    | 1,10                              |
| <b>Obręb Zwierzyniec</b>                                                 |                                   |
| 1,99                                                                     | 37,72                             |
| <b>Razem Nadleśnictwo Zwierzyniec</b>                                    |                                   |
| <b>14,61</b>                                                             | <b>40,06</b>                      |

### 4.3 Charakterystyka drzewostanów

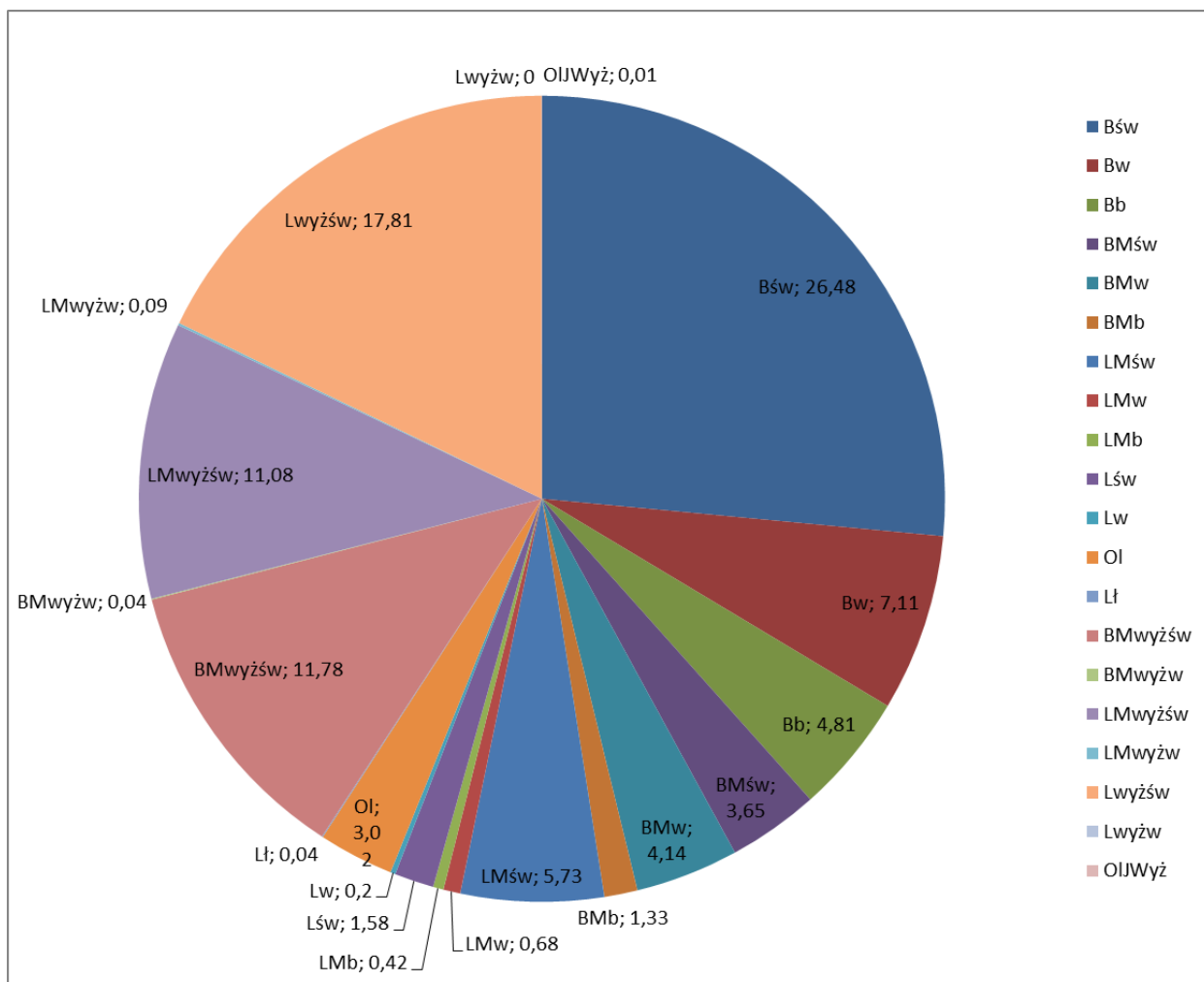
#### 4.3.1 Zestawienie siedliskowych typów lasu

Poniżej przedstawione jest syntetyczne zestawienie występujących typów siedliskowych lasu obrębami i dla całego nadleśnictwa.

*Tabela 59. Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Zwierzyniec.*

| Typ siedliskowy lasu | Obręby         |               |                |               | Nadleśnictwo    |               |
|----------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
|                      | Tereszpol      |               | Zwierzyniec    |               |                 |               |
|                      | Pow.(ha)       | Udział(%)     | Pow.(ha)       | Udział(%)     | Pow.(ha)        | Udział(%)     |
| Bśw                  | 3439,83        | 44,31         | 922,87         | 10,59         | 4363,18         | 26,48         |
| Bw                   | 1159,30        | 14,93         | 12,20          | 0,14          | 1171,50         | 7,11          |
| Bb                   | 780,13         | 10,04         | 12,10          | 0,14          | 792,23          | 4,81          |
| BMśw                 | 350,31         | 4,51          | 250,57         | 2,88          | 600,88          | 3,65          |
| BMw                  | 663,24         | 8,54          | 19,64          | 0,23          | 682,88          | 4,14          |
| BMb                  | 212,00         | 2,73          | 6,55           | 0,08          | 218,55          | 1,33          |
| LMśw                 | 237,65         | 3,06          | 706,27         | 8,11          | 943,92          | 5,73          |
| LMw                  | 85,56          | 1,10          | 27,26          | 0,31          | 112,82          | 0,68          |
| LMb                  | 67,09          | 0,86          | 1,32           | 0,02          | 68,41           | 0,42          |
| Lśw                  | 19,35          | 0,25          | 240,85         | 2,77          | 260,20          | 1,58          |
| Lw                   | -              | 0,00          | 32,88          | 0,38          | 32,88           | 0,20          |
| OI                   | 440,55         | 5,67          | 56,41          | 0,65          | 496,96          | 3,02          |
| Lł                   | 5,62           | 0,07          | 1,29           | 0,01          | 6,91            | 0,04          |
| BMwyżśw              | 203,69         | 2,62          | 1737,72        | 19,95         | 1941,41         | 11,78         |
| BMwyżw               | -              | 0,00          | 6,87           | 0,08          | 6,87            | 0,04          |
| LMwyżśw              | 91,12          | 1,17          | 1735,28        | 19,92         | 1826,40         | 11,08         |
| LMwyżw               | -              | 0,00          | 14,22          | 0,16          | 14,22           | 0,09          |
| Lwyżśw               | 11,12          | 0,14          | 2923,83        | 33,55         | 2934,95         | 17,81         |
| Lwyżw                | -              | 0,00          | 0,05           | 0,00          | 0,05            | 0,00          |
| OIJWyż               | -              | 0,00          | 2,42           | 0,03          | 2,42            | 0,01          |
| <b>Razem</b>         | <b>7766,56</b> | <b>100,00</b> | <b>8710,60</b> | <b>100,00</b> | <b>16477,64</b> | <b>100,00</b> |





Wykres 1. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Zwierzyniec

W Nadleśnictwie Zwierzyniec wyodrębniono 20 typów siedliskowych lasu. Dominującym typem siedliskowym lasu jest bór świeży (Bśw), który zajmuje 4362,70 ha (26,48%). Z siedlisk wyżynnych największą powierzchnię zajmuje las wyżynny świeży (Lwyżsw) – 17,81%.

### 4.3.2 Bogactwo gatunkowe

W Nadleśnictwie Zwierzyniec dominują drzewostany jednogatunkowe, co wynika z układu siedlisk leśnych (przeważają siedliska borowe). Stosunkowo dużo jest drzewostanów dwugatunkowych i trzygatunkowych.

Tabela 60. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wg wzoru nr 13)

| Obręb, nadleśnictwo      | Bogactwo gatunkowe, drzewostany | Powierzchnia (ha) |                |                |                 |              |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|
|                          |                                 | Wiek              |                |                | Ogółem          | Ogółem (%)   |
|                          |                                 | <=40 lat          | 41-80 lat      | > 80 lat       |                 |              |
| Obręb Teresopol          | jednogatunkowe                  | 550,78            | 1989,37        | 2858,81        | 5398,96         | 72,2         |
|                          | dwugatunkowe                    | 504,18            | 309,01         | 472,69         | 1285,88         | 17,2         |
|                          | trzygatunkowe                   | 301,76            | 84,96          | 207,46         | 594,18          | 7,9          |
|                          | czter- i więcej gatunkowe       | 72,54             | 25,24          | 103,00         | 200,78          | 2,7          |
|                          | <b>Razem</b>                    | <b>1429,26</b>    | <b>2408,58</b> | <b>3641,96</b> | <b>7479,80</b>  | <b>100,0</b> |
| Obręb Zwierzyniec        | jednogatunkowe                  | 193,94            | 1011,40        | 982,48         | 2187,82         | 25,3         |
|                          | dwugatunkowe                    | 289,70            | 576,08         | 1505,49        | 2371,27         | 27,4         |
|                          | trzygatunkowe                   | 114,36            | 364,12         | 2206,12        | 2684,60         | 31,0         |
|                          | czter- i więcej gatunkowe       | 74,68             | 236,00         | 1102,44        | 1413,12         | 16,3         |
|                          | <b>Razem</b>                    | <b>672,68</b>     | <b>2187,60</b> | <b>5796,53</b> | <b>8656,81</b>  | <b>100,0</b> |
| Nadleśnictwo Zwierzyniec | jednogatunkowe                  | 744,72            | 3000,77        | 3841,29        | 7586,78         | 47,0         |
|                          | dwugatunkowe                    | 793,88            | 885,09         | 1978,18        | 3657,15         | 22,7         |
|                          | trzygatunkowe                   | 416,12            | 449,08         | 2413,58        | 3278,78         | 20,3         |
|                          | czter- i więcej gatunkowe       | 147,22            | 261,24         | 1205,44        | 1613,90         | 10,0         |
| <b>Razem</b>             |                                 | <b>2101,94</b>    | <b>4596,18</b> | <b>9438,49</b> | <b>16136,61</b> | <b>100,0</b> |

### 4.3.3 Struktura piętrowa

Pod względem budowy pionowej drzewostany nadleśnictwa są mało zróżnicowane. Dominują drzewostany jednopiętrowe – około 83%. Ponad 13% stanowią drzewostany w klasie odnowienia i klasie do odnowienia.

Tabela 61. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury (wg wzoru nr 14)

| Obręb, nadleśnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Powierzchnia (ha) |                |                |                |               |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
|                     |                                     | Wiek              |                |                | Ogółem         | Ogółem (%)    |
|                     |                                     | <=40 lat          | 41-80 lat      | > 80 lat       |                |               |
| Obręb Teresopol     | jednopiętrowe                       | 1429,26           | 2372,09        | 3401,58        | 7202,93        | 96,3          |
|                     | dwupiętrowe                         | 0,00              | 0,00           | 66,20          | 66,20          | 0,9           |
|                     | wielopiętrowe                       | 0,00              | 23,77          | 32,52          | 56,29          | 0,8           |
|                     | o budowie przerębowej               | 0,00              | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,0           |
|                     | w KO i KDO                          | 0,00              | 12,72          | 141,66         | 154,38         | 2,1           |
|                     | <b>Razem</b>                        | <b>1429,26</b>    | <b>2408,58</b> | <b>3641,96</b> | <b>7479,80</b> | <b>100,00</b> |
| Obręb Zwierzyniec   | jednopiętrowe                       | 672,68            | 2149,90        | 3314,96        | 6137,54        | 70,9          |
|                     | dwupiętrowe                         | 0,00              | 28,52          | 511,51         | 540,03         | 6,2           |
|                     | wielopiętrowe                       | 0,00              | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,0           |
|                     | o budowie przerębowej               | 0,00              | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,0           |
|                     | w KO i KDO                          | 0,00              | 9,18           | 1970,06        | 1979,24        | 22,9          |
|                     | <b>Razem</b>                        | <b>672,68</b>     | <b>2187,60</b> | <b>5796,53</b> | <b>8656,81</b> | <b>100,00</b> |

| Obręb, nadleśnictwo      | Struktura drzewostanów, drzewostany | Powierzchnia (ha) |                |                |                 |               |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|
|                          |                                     | Wiek              |                |                | Ogółem          | Ogółem (%)    |
|                          |                                     | <=40 lat          | 41-80 lat      | > 80 lat       |                 |               |
| Nadleśnictwo Zwierzyniec | jednopiętrowe                       | 2101,94           | 4521,99        | 6716,54        | 13340,47        | 82,7          |
|                          | dwupiętrowe                         | 0,00              | 28,52          | 577,71         | 606,23          | 3,8           |
|                          | wielopiętrowe                       | 0,00              | 23,77          | 32,52          | 56,29           | 0,3           |
|                          | o budowie przerębowej               | 0,00              | 0,00           | 0,00           | 0,00            | 0,0           |
|                          | w KO i KDO                          | 0,00              | 21,90          | 2111,72        | 2133,62         | 13,2          |
|                          | <b>Razem</b>                        | <b>2101,94</b>    | <b>4596,18</b> | <b>9438,49</b> | <b>16136,61</b> | <b>100,00</b> |

#### 4.3.4 Pochodzenie drzewostanów

W Nadleśnictwie Zwierzyniec występują drzewostany z panującym gatunkiem obcym na pow. 9,88 ha. Są to drzewostany z dębem czerwonym. Nie występują plantacje drzew szybkorosnących. Brak informacji o pochodzeniu dotyczy drzewostanów rosnących na powierzchni 6749,27 ha (32,8%). Wśród drzewostanów o znanym pochodzeniu stosunkowo duży udział mają drzewostany pochodzenia naturalnego.

Tabela 62. Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wg wzoru nr 15).

| Obręb, nadleśnictwo      | Struktura drzewostanów, drzewostany | Powierzchnia [ha]/ miąższość [m3] |                |                |                |                 |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
|                          |                                     | Wiek                              |                |                | Ogółem         | Ogółem (%)      |
|                          |                                     | <=40 lat                          | 41-80 lat      | > 80 lat       |                |                 |
| Obręb Tereszpól          | z panującym gat. obcym              | 0,00                              | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,0             |
|                          | plantacje drzew szybkorosnących     | 0,00                              | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,0             |
|                          | odroślowe                           | 0,00                              | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,0             |
|                          | z samosiewu                         | 285,84                            | 145,39         | 252,54         | 683,77         | 9,1             |
|                          | z sadzenia                          | 928,68                            | 1335,82        | 607,03         | 2871,53        | 38,4            |
|                          | brak informacji                     | 214,74                            | 927,37         | 2782,39        | 3924,50        | 52,5            |
| Obręb Zwierzyniec        | z panującym gat. obcym              | 0,00                              | 7,18           | 2,70           | 9,88           | 0,1             |
|                          | plantacje drzew szybkorosnących     | 0,00                              | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,0             |
|                          | odroślowe                           | 0,00                              | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,0             |
|                          | z samosiewu                         | 73,68                             | 338,31         | 1635,48        | 2047,47        | 23,6            |
|                          | z sadzenia                          | 334,39                            | 991,04         | 2449,26        | 3774,69        | 43,6            |
|                          | brak informacji                     | 264,61                            | 851,07         | 1709,09        | 2824,77        | 32,8            |
| Nadleśnictwo Zwierzyniec | z panującym gat. obcym              | 0,00                              | 7,18           | 2,70           | 9,88           | 0,1             |
|                          | plantacje drzew szybkorosnących     | 0,00                              | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,0             |
|                          | odroślowe                           | 0,00                              | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,0             |
|                          | z samosiewu                         | 359,52                            | 483,70         | 1888,02        | 2731,24        | 16,9            |
|                          | z sadzenia                          | 1263,07                           | 2326,86        | 3056,29        | 6646,22        | 41,1            |
|                          | brak informacji                     | 479,35                            | 1778,44        | 4491,48        | 6749,27        | 41,9            |
| <b>Razem</b>             |                                     | <b>2101,94</b>                    | <b>4606,95</b> | <b>4596,18</b> | <b>9438,49</b> | <b>16136,61</b> |

#### 4.3.5 Charakterystyka zespołów leśnych

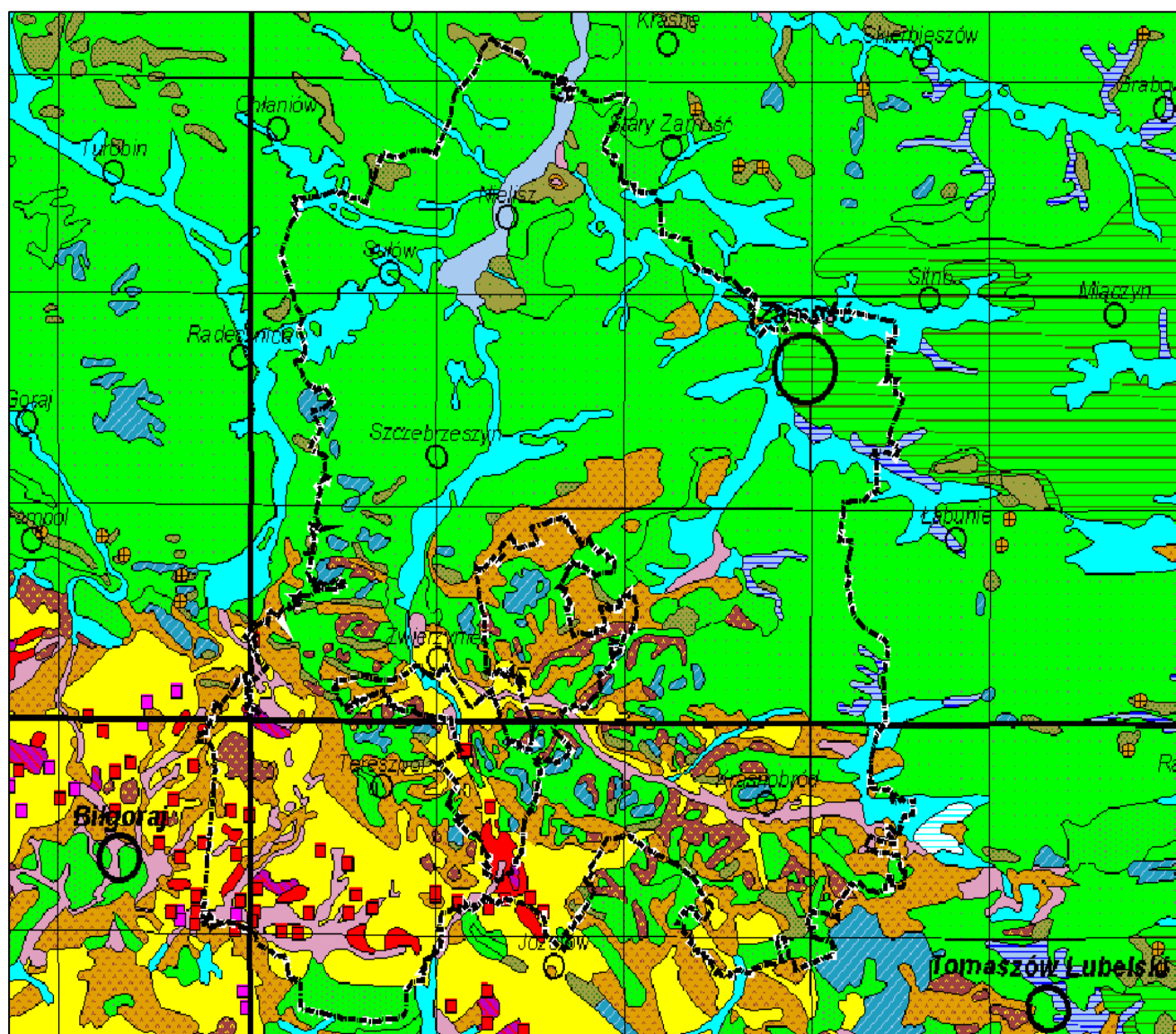
Występowanie określonych zespołów leśnych wiąże się z udziałem powierzchniowym poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Leśne zespoły roślinne, jako jednostki opisujące podstawowe typy ekosystemów leśnych, korespondują w znacznym stopniu z typami siedliskowymi lasu stosowanymi w gospodarce leśnej.

*Tabela 63. Relacje między typami siedliskowymi lasu a zespołami leśnymi w Nadleśnictwie Zwierzyniec \**

| Lp. | Typ siedliskowy lasu        | Symbol  | Nazwa zespołu roślinnego                                                                                                                          |                                                                                                                             |
|-----|-----------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                             |         | Łacińska                                                                                                                                          | Polska                                                                                                                      |
| 1   | Bór świeży                  | Bśw     | <i>Leucobryo-Pinetum</i><br><i>Peucedano-Pinetum</i>                                                                                              | Subatlantycki bór sosnowy<br>Kontynentalny bór sosnowy                                                                      |
| 2   | Bór wilgotny                | Bw      | <i>Molinio caerulae-Pinetum</i>                                                                                                                   | Bór sosnowy wilgotny                                                                                                        |
| 3   | Bór bagienny                | Bb      | <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>                                                                                                                 | Bór sosnowy bagienny                                                                                                        |
| 4   | Bór mieszany świeży         | BMśw    | <i>Quercu roboris-Pinetum</i>                                                                                                                     | Kontynentalny bór mieszany                                                                                                  |
| 5   | Bór mieszany wilgotny       | BMw     | <i>Molinio caerulae-Pinetum</i>                                                                                                                   | Bór sosnowy wilgotny                                                                                                        |
| 6   | Bór mieszany bagienny       | BMb     | <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>                                                                                                                 | Bór sosnowy bagienny                                                                                                        |
| 7   | Las mieszany świeży         | LMśw    | <i>Tilio-Carpinetum</i><br><i>calamagrostietosum</i><br><i>Quercu roboris-Pinetum</i><br><i>coryletosum</i><br><i>Abietetum polonicum typicum</i> | Grąd subkontynentalny z trzcinnikiem<br>Kontynentalny bór mieszany<br>podzespół leszczynowy<br>Wyżynny jodłowy bór mieszany |
| 8   | Las mieszany wilgotny       | LMw     | <i>Tilio-Carpinetum typicum</i><br><i>Abietetum polonicum typicum</i>                                                                             | Grąd subkontynentalny odmiana wołyńska<br>Wyżynny jodłowy bór mieszany                                                      |
| 9   | Las mieszany bagienny       | LMb     | <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>                                                                                                                  | Ols torfowcowi                                                                                                              |
| 10  | Las świeży                  | Lśw     | <i>Tilio-Carpinetum typicum</i>                                                                                                                   | Grąd subkontynentalny odmiana wołyńska                                                                                      |
| 11  | Las wilgotny                | Lw      | <i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>                                                                                                              | Grąd subkontynentalny z czyścem                                                                                             |
| 12  | Ols                         | OI      | <i>Ribeso nigri-Alnetum</i>                                                                                                                       | Ols porzeczkowy                                                                                                             |
| 13  | Ols jesionowy               | OIJ     | <i>Fraxino-Alnetum</i>                                                                                                                            | Łęg jesionowo-olszowy                                                                                                       |
| 14  | Las łęgowy                  | Lł      | <i>Ficario-Ulmetum minoris</i>                                                                                                                    | Łęg jesionowo-wiązowy                                                                                                       |
| 15  | Bór mieszany wyżynny świeży | BMwyżśw | <i>Abietetum polonicum typicum</i>                                                                                                                | Wyżynny jodłowy bór mieszany                                                                                                |
| 16  | Las mieszany wyżynny świeży | LMwyżśw | <i>Abietetum polonicum typicum</i><br><i>Tilio-Carpinetum luzuletosum</i>                                                                         | Wyżynny jodłowy bór mieszany<br>Grąd subkontynentalny wysoki                                                                |
| 17  | Las wyżynny świeży          | Lwyżśw  | <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i><br><i>Tilio-Carpinetum typicum</i>                                                                            | Żyzna buczyna karpacka<br>Grąd subkontynentalny odmiana wołyńska                                                            |

\*-na podstawie Aneksu do operatu glebowo-siedliskowego Nadleśnictwa Zwierzyniec" wykonanego przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.2014 r.) i Regionalnych optymalnych składów drzewostanów w TSL i zespołach leśnych (J.M.Matuszkiewicz 2008)



Potential vegetation - point symbols

■ 53 - *Vaccinio uliginosi*-Pinetum

Potential vegetation - polygon symbols

■ 01 - *Carici elongatae*-Alnetum

■ 03 - *Ficario-Ulmetum* typicum

■ 04 - *Ficario-Ulmetum* chrysospl.

■ 05 - *Fraxino-Alnetum* (*Circae*-Alnetum)

■ 16 - *Tilio-Carpinetum*, Litt.-Pol., poor

■ 17 - *Tilio-Carpinetum*, Litt.-Pol., rich

■ 34 - *Dentario glandulosae*-Fagetum, eastcarp., submontane

■ 42 - *Potentillo albae*-Quercetum

■ 47 - *Querc*-Pinetum

■ 49 - *Leucobryo*-Pinetum

■ 53 - *Vaccinio uliginosi*-Pinetum

■ 56 - *Abietetum* polonicum

■ 64 - *Sphagnetalia* magellanici

Ryc. 23. Roślinność potencjalna wg Matuszkiewicza 2008.



#### 4.3.6 Drzewostany ponad 100-letnie

W Nadleśnictwie Zwierzyniec drzewostany ponad 100-letnie zajmują łączną powierzchnię **5007,67** ha, co stanowi **31,03%** powierzchni zalesionej nadleśnictwa. W układzie gatunków panujących w drzewostanie ich występowanie przedstawia poniższa tabela.

Tabela 64. Zestawienie drzewostanów ponad 100 – letnich w Nadleśnictwie Zwierzyniec

| Gatunek panujący          | Obręb Terespol |              | Obręb Zwierzyniec |              | Nadleśnictwo Zwierzyniec |              |
|---------------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------|--------------------------|--------------|
|                           | pow. (ha)      | udział %     | pow. (ha)         | udział %     | pow. (ha)                | udział %     |
| <b>Razem nadleśnictwo</b> |                |              |                   |              |                          |              |
| <b>Drzewostany</b>        |                |              |                   |              |                          |              |
| SO                        | 1885,40        | 11,68        | 1990,16           | 12,33        | 3875,56                  | 24,01        |
| ŚW                        | 12,52          | 0,08         | 0,00              | 0,00         | 12,52                    | 0,08         |
| JD                        | 152,33         | 0,94         | 534,62            | 3,31         | 686,95                   | 4,26         |
| BK                        | 0,00           | 0,00         | 335,04            | 2,08         | 335,04                   | 2,08         |
| OL                        | 75,23          | 0,47         | 0,00              | 0,00         | 75,23                    | 0,47         |
| DB                        | 0,00           | 0,00         | 7,97              | 0,05         | 7,97                     | 0,05         |
| DB.C                      | 0,00           | 0,00         | 1,35              | 0,01         | 1,35                     | 0,01         |
| KL                        | 0,00           | 0,00         | 0,40              | 0,00         | 0,4                      | 0,00         |
| <b>Razem</b>              | <b>2125,48</b> | <b>13,17</b> | <b>2869,54</b>    | <b>17,78</b> | <b>4995,02</b>           | <b>30,96</b> |
| <b>Kępy</b>               |                |              |                   |              |                          |              |
| SO                        | 0,00           | 0,00         | 8,12              | 0,05         | 8,12                     | 0,05         |
| ŚW                        | 0,25           | 0,00         | 0,00              | 0,00         | 0,25                     | 0,00         |
| JD                        | 0,00           | 0,00         | 0,22              | 0,00         | 0,22                     | 0,00         |
| BK                        | 0,00           | 0,00         | 0,84              | 0,00         | 0,84                     | 0,00         |
| OL                        | 0,00           | 0,00         | 0,20              | 0,00         | 0,20                     | 0,00         |
| <b>Razem</b>              | <b>0,25</b>    | <b>0,00</b>  | <b>9,38</b>       | <b>0,05</b>  | <b>9,63</b>              | <b>0,05</b>  |
| <b>Łącznie</b>            |                |              |                   |              |                          |              |
| SO                        | 1885,40        | 11,68        | 1998,28           | 12,38        | 3883,68                  | 24,06        |
| ŚW                        | 12,77          | 0,08         | 0,00              | 0,00         | 12,77                    | 0,08         |
| JD                        | 152,33         | 0,94         | 537,84            | 3,33         | 690,17                   | 4,28         |
| BK                        | 0,00           | 0,00         | 335,88            | 2,08         | 335,88                   | 2,08         |
| OL                        | 75,23          | 0,47         | 0,22              | 0,00         | 75,45                    | 0,47         |
| DB                        | 0,00           | 0,00         | 7,97              | 0,05         | 7,97                     | 0,05         |
| DB.C                      | 0,00           | 0,00         | 1,35              | 0,01         | 1,35                     | 0,01         |
| KL                        | 0,00           | 0,00         | 0,40              | 0,00         | 0,4                      | 0,00         |
| <b>Razem</b>              | <b>2125,73</b> | <b>13,17</b> | <b>2881,94</b>    | <b>17,85</b> | <b>5007,67</b>           | <b>31,03</b> |

#### 4.3.7 Lasy ochronne

Zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Nr 201 z dnia 29.08.1995 r.

Tabela 65. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych w Nadleśnictwie Zwierzyniec

| Kategoria lasu             | Obręby            |                | Nadleśnictwo    |               |
|----------------------------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|
|                            | Tereszpol         | Zwierzyniec    |                 |               |
|                            | Powierzchnia (ha) |                |                 | %             |
| wodochronne                | 4629,81           | 198,63         | 4825,44         | 43,22         |
| cenne fragm. przyrody      | 1817,58           | 3581,37        | 5398,95         | 48,35         |
| ostoje zwierząt            | 142,77            | 0              | 142,77          | 1,28          |
| stałe pow. badaw. i dośw.  | -                 | 3,49           | 3,49            | 0,03          |
| glebochronne               | -                 | 406,38         | 406,38          | 3,64          |
| uzdrowiskowe               | -                 | 371,49         | 371,49          | 3,33          |
| nasienne                   | -                 | 17,09          | 17,09           | 0,15          |
| <b>Lasy ochronne razem</b> | <b>6587,16</b>    | <b>4578,45</b> | <b>11165,61</b> | <b>100,00</b> |

#### 4.4 Zestawienie występujących na terenie nadleśnictwa typów siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i gatunków zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty oraz gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony

Poniższe zestawienie występujących na terenie Nadleśnictwa Zwierzyniec typów siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, zwierząt będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty oraz gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony na obszarach specjalnej ochrony ptaków opracowano na podstawie danych zebranych w trakcie prac taksacyjnych, przekazanych przez pracowników Nadleśnictwa Zwierzyniec, Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Lublinie oraz na podstawie prac glebowo-siedliskowych wykonanych przez Pracownię Glebowo-Siedliskową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie.

Siedliska przyrodnicze i chronione gatunki na terenie nadleśnictwa były przedmiotem aktualizacji i uzgodnień podczas prac terenowych wykonywanych w ramach aktualnego planu.

Tabela 66. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec

| Siedlisko przyrodnicze       |                                                                                                     |                                                                             |                                                  | Powierzchnia [ha] |                                 | Występowanie w nadleśnictwie    |                                  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Kod siedliska przyrodniczego | Nazwa polska siedliska przyrodniczego                                                               | Nazwa łacińska siedliska przyrodniczego                                     | Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym | Ogólna            | Natura 2000 (przedmiot ochrony) | Typ siedliskowy lasu            | Rodzaj powierzchni pow. nieleśna |
| 9170                         | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny                                                          | <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>                                   | NIE                                              | 465,46            | 299,06                          | LMwyżsw, Lwyżsw, LMśw, Lśw, Lw, | Ls                               |
| 91D0*                        | Bory i lasy bagienne                                                                                | <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>                                           | TAK                                              | 873,78            | 710,63                          | Bb, BMb, Bw, BMw                | Ls, E-N                          |
| 91E0*                        | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe                                                       | <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> | TAK                                              | 1,60              | -                               | OI                              | Ls                               |
| 9130                         | Żyzne buczyny                                                                                       | <i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>                | TAK                                              | 732,53            | 535,85                          | Lwyżsw, LMwyżsw                 | Ls                               |
| 91P0                         | Wyżyny jodłowy bór mieszany                                                                         | <i>Abietetum polonicum</i>                                                  | NIE                                              | 215,78            | 187,45                          | Lwyżsw, LMwyżsw, BMwyżsw, LMśw  | Ls                               |
| 7110*                        | Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)                                               | -                                                                           | TAK                                              | 40,91             | 40,65                           | Bb, Bw                          | Ls, E-N                          |
| 7120                         | Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji                    | -                                                                           | NIE                                              | 2,61              | -                               | Bb                              | Ls, E-N                          |
| 7140                         | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i> | -                                                                           | NIE                                              | 37,39             | 33,61                           | Bb, Bw, LMb                     | Ls, E-N                          |
| Razem                        |                                                                                                     |                                                                             |                                                  | 2370,06           | 1807,25                         | -                               | -                                |

\* - siedlisko priorytetowe

Tabela 67. Wykaz gatunków roślin, zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec

| Kod gatunku | Nazwa polska           | Nazwa łacińska               | Liczba obserwacji / Natura 2000 (przedmiot ochrony) | Opis siedliska                                                                           | Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000 | Gatunek o znaczeniu priorytetowym |
|-------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1220        | Żółw błotny            | <i>Emys orbicularis</i>      | 1/1                                                 | Zbiorniki wodne, rozlewiska                                                              | TAK                                                                 | NIE                               |
| 1324        | Nocek duży             | <i>Myotis myotis</i>         | 1/1                                                 | Dojrzałe lasy z ubogim podszytem, świeżo skoszone łąki, murawy, sady ze starymi drzewami | TAK                                                                 | NIE                               |
| 1337        | Bóbr europejski        | <i>Castor fiber</i>          | 18/10                                               | Zbiorniki wodne, rozlewiska i cieki wodne, brzegi rzek                                   | TAK                                                                 | NIE                               |
| 1355        | Wydra                  | <i>Lutra lutra</i>           | 1/1                                                 | Zbiorniki wodne, brzegi rzek, potoków, stawów                                            | TAK                                                                 | NIE                               |
| 1352        | Wilk                   | <i>Canis lupus</i>           | 1/1                                                 | Rozległe kompleksy leśne                                                                 | TAK                                                                 | TAK                               |
| 1361        | Ryś                    | <i>Lynx lynx</i>             | 1/1                                                 | Rozległe kompleksy leśne                                                                 | TAK                                                                 | NIE                               |
| 1866        | Śnieżyczka przebiśnieg | <i>Galanthus nivalis</i>     | 4/-                                                 | Lasy liściaste                                                                           | NIE                                                                 | NIE                               |
| 1902        | Obuwik pospolity       | <i>Cypripedium calceolus</i> | 21/18                                               | Lasy liściaste                                                                           | TAK                                                                 | NIE                               |

Tabela 68. Wykaz gatunków ptaków i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec

| Kod gatunku | Nazwa polska           | Nazwa łacińska               | Liczba stanowisk |                                 | Opis siedliska                                                                                 | Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000 |
|-------------|------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|             |                        |                              | Ogółem           | Natura 2000 (przedmiot ochrony) |                                                                                                |                                                                     |
| A208        | Głuszc                 | <i>Tetrao urogallus</i>      | 3*               | 3                               | Siedliska borów wilgotnych, torfowiska                                                         | TAK                                                                 |
| A075        | Bielik                 | <i>Haliaeetus albicilla</i>  | 2*               | -                               | Gnieździ się we wszystkich typach lasów, głównie w borach i buczynach oraz nadrzecznych łęgach | TAK                                                                 |
| A089        | Orlik krzykliwy        | <i>Clanga pomarina</i>       | 2*/5**           | -*/5**                          | Zakłada gniazda na drzewach w lasach położonych w pobliżu zbiorników wodnych, wilgotnych łąk   | TAK                                                                 |
| A233        | Włochatka              | <i>Aegolius funereus</i>     | 9                | 9                               | Stare drzewa dziuplaste                                                                        | TAK                                                                 |
| A224        | Lelek                  | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 20               | 20                              | Obrzeża lasów, uprawy, młodniki, siedliska borowe                                              | TAK                                                                 |
| A220        | Puszczyk uralski       | <i>Strix uralensis</i>       | 9                | 9                               | Starodrzewy liściaste w pobliżu mokradeł                                                       | TAK                                                                 |
| A234        | Dzięcioł zielonosiwy   | <i>Picus canus</i>           | 8                | -                               | Starodrzewy liściaste i mieszane                                                               | TAK                                                                 |
| A236        | Dzięcioł czarny        | <i>Dryocopus martius</i>     | 11               | 11                              | Stare drzewostany liściaste i mieszane                                                         | TAK                                                                 |
| A239        | Dzięcioł białogrzbisty | <i>Dendrocopos leucotos</i>  | 7                | -                               | Stare liściaste i mieszane                                                                     | TAK                                                                 |
| A246        | Lerka                  | <i>Lullula arborea</i>       | 10               | 10                              | Obrzeża drzewostanów, w pobliżu terenów otwartych                                              | TAK                                                                 |
| A030        | Bocian czarny          | <i>Ciconia nigra</i>         | 6                | 6                               | Siedliska ze znacznym udziałem trudno dostępnych terenów podmokłych i zabagnionych             | TAK                                                                 |
| A215        | Puchacz                | <i>Bubo bubo</i>             | 2                | 2                               | Siedliska ze znacznym udziałem trudno dostępnych terenów podmokłych i zabagnionych             | TAK                                                                 |
| A217        | Sóweczka               | <i>Glaucidium passerinum</i> | 22               | -                               | Dojrzałe drzewostany, przeważnie iglaste z bujnym podszytem                                    | TAK                                                                 |
| A072        | Trzmiełojad            | <i>Pernis apivorus</i>       | 13               | 13                              | Stare drzewostany liściaste i mieszane                                                         | TAK                                                                 |

\* - dotyczy liczby stref ochrony

\*\* - dotyczy obserwacji poza strefami ochrony



#### 4.5 Zestawienie parków wiejskich

Zespoły zieleni zabytkowej są tą częścią krajobrazu, która przetrwała w mniej lub bardziej zmienionej formie do czasów współczesnych. Do zespołów tych zaliczyć można parki dworskie i pałacowe, zadrzewienia przy obiektach sakralnych, folwarkach, szkołach, starych cmentarzach oraz aleje. Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa nie występują wspomniane obiekty. W przedstawionej poniżej tabeli opisano zespoły zieleni z zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Zwierzyniec.

Tabela 69. Parki wiejskie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec

| Nazwa obiektu           | Miejscowość    | Ogólny opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | nr rejestru |
|-------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Pałac „Klemensów”       | Sułów          | zespół pałacowo-parkowy: pałac, oranżeria, dom emerytów, dom odźwiernego tzw. czerwony domek, park                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A/316       |
| Zespół pałacowo-parkowy | Krasnobród     | dwór i pałac połączone galerią, wieża ciśnień oraz park                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A/1441      |
| Cmentarz                | Krasnobród     | cmentarz grzebalny rzymskokatolicki i prawosławny wraz z drzewostanem i nagrobkami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A/1590      |
| Budowla                 | Krasnobród     | budynek dawnej apteki wraz z otoczeniem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A/1593      |
| Zespół klasztorny       | Krasnobród     | - zespół klasztorny poddominikański: kościół parafialny pw. Nawiedzenia NMP z wyposażeniem wnętrza, dawny klasztor dominikanów z wirydarzem, spichlerz drewniany zw. „plebański”, dom murowany, mur ogrodzenia zespołu z trzema bramami i furką, cmentarz kościelny z drzewostanem, ogród warzywny i podwórze ze studnią, cztery figury kamienne wraz z najbliższym otoczeniem i widokiem na zespół oraz posesje leżące naprzeciw zespołu po drugiej stronie ulicy wraz z drzewostanem,<br>- kaplica Objawienia NMP zw. „na wodzie” (przy ul. NMP), aleja (ul. NMP) od zespołu klasztornego do kaplicy NMP „na wodzie” z drzewostanem, kaplica św. Onufrego, kaplice św. Antoniego i św. Anny | A/159       |
| Zespół pałacowo-parkowy | Ruskie Piaski  | pałac z wieżą i basztą, park, staw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A/1320      |
| Park podworski          | Staw Noakowski | dwór i park                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A/1446      |
| Zespół dworski          | Ujazdów        | dwór, budynek gospodarczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A/1324      |
| Zespół szkolny          | Michałów       | budynek szkolny, zieleń towarzysząca zabudowie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A/345       |
| Cmentarz grzebalny      | Szczebrzeszyn  | cmentarz z kaplicą, drzewostanem, nagrobkami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A/1496      |
| Cmentarz                | Szczebrzeszyn  | cmentarz żydowski z drzewostanem i nagrobkami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A/1495      |
| Zespół klasztorny       | Szczebrzeszyn  | dawny zespół klasztorny: kościół filialny rzymskokat. pw. św. Katarzyny wraz z wyposażeniem wnętrza, dawny klasztor, mur oporowy, drzewostan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A/1460      |

| Nazwa obiektu      | Miejscowość   | Ogólny opis                                                                                                                                                                                                                       | nr rejestru |
|--------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Park przykościelny | Szczebrzeszyn | d. cerkiew grecka, wraz z zachowanymi elementami wystroju architektonicznego i drzewostanem w granicach cmentarza kościelnego                                                                                                     | A/474       |
| Park przykościelny | Szczebrzeszyn | kościół parafialny rzymskokatolicki pw. św. Mikołaja wraz z wyposażeniem, dzwonnica z kaplicą grobową, cmentarz kościelny z drzewostanem, ogrodzenie z bramką i figurą NMP                                                        | A/1462      |
| Zespół szkolny     | Szczebrzeszyn | budynek główny, dwie oficyny od strony wschodniej, dwie oficyny od strony zachodniej, dziedziniec, ogród z drzewostanem między budynkiem głównym a rzeką Wieprz                                                                   | A/1307      |
| Zespół kościelny   | Wielącza      | kościół parafialny rzymskokatolicki pw. św. Stanisława Bpa wraz z wyposażeniem, dzwonnica, ogrodzenie cmentarza kościelnego wraz z bramą, drzewostan w granicach cmentarza kościelnego                                            | A/315       |
| Park podworski     | Panasówka     | dwór wraz z zachowanym wystrojem architektonicznym oraz pozostałościami kafi z dawnych pieców i zadrzewiony teren przed dworem                                                                                                    | A/635       |
| Park przykościelny | Potoczek      | kościół filialny rzymskokat. pw. św. Stanisława Bpa (dawna cerkiew prawosławna) wraz z wyposażeniem wnętrza, dzwonnica drewniana, drzewostan i cmentarz kościelny                                                                 | A/1516      |
| Park przykościelny | Szewnia Dolna | kościół filialny rzymskokatolicki pw. Zwiastowania NMP (dawna cerkiew prawosławna) wraz z wyposażeniem wnętrza, drzewostanem i cmentarzem kościelnym                                                                              | A/1517      |
| Zespół dworski     | Adamów        | dwór, park, owczarnia wraz z zielenią towarzyszącą dawnej zabudowie folwarcznej oraz aleją (o dł. ok. 200 m)                                                                                                                      | A/1476      |
| Park przykościelny | Zwierzyniec   | kościół filialny rzymskokatolicki pw. św. Jana Nepomucena z wyposażeniem wnętrza, dzwonnica, figura NMP, cmentarz kościelny oraz drzewostan                                                                                       | A/1464      |
| Park podworski     | Zwierzyniec   | zespół Zarządu Ordynacji Zamojskiej: gmach główny, cztery oficyny (boczna, wschodnia, zachodnia, południowa), założenie zieleni i układ wodny                                                                                     | A/1491      |
| Park cmentarny     | Zwierzyniec   | układ przestrzenny najstarszej części cmentarza grzebalnego - parafialnego z nagrobkami oraz drzewostanem                                                                                                                         | A/1604      |
| Park podworski     | Zwierzyniec   | zespół "Pałacu Plenipotenta" budynek mieszkalny z końca XIX w. z zachowanym wystrojem architektonicznym wnętrz (stiuki, gzymsy, kominiki), budynek gospodarczy (dawne stajnie), budynekdrewniany studni, otoczenie z drzewostanem | A/1292      |
| Park podworski     | Zawada        | rządcówka wraz z zielenią towarzyszącą                                                                                                                                                                                            | A/1451      |

#### 4.6 Zestawienie zadrzewień na terenach zarządzanych przez nadleśnictwo

Na terenie Nadleśnictwa Zwierzyniec występują zadrzewienia na bagnach, rolach, łąkach, pastwiskach, pod liniami energetycznymi, itp. o łącznej powierzchni **196,80** ha. Są to zadrzewienia na powierzchni nieleśnej. Powierzchnię tych zadrzewień określono na podstawie danych z taksacji zawartych w bazie danych programu Taksator.

Tabela 70. Zestawienie zbiorcze zadrzewień w Nadleśnictwie Zwierzyniec

| Lp. | Leśnictwo<br>oddz.<br>pododdz. | Gatunek<br>panujący | Pow.<br>(ha) | Wiek<br>gat.<br>pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy                                                   | Zabiegi uzgodnione z<br>wojewódzkim<br>konserwatorem przyrody |          | Uwagi |
|-----|--------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------|
|     |                                |                     |              |                      |                                                                                | projektowane                                                  | wykonane |       |
| 1   | 02- 3-a                        | SO                  | 4,84         | 70                   | E-N: ZADRZEW: SO 70,SO 60                                                      |                                                               |          |       |
| 2   | 02- 4-a                        | SO                  | 6,19         | 70                   | E-N: ZADRZEW: SO 70,SO 60                                                      |                                                               |          |       |
| 3   | 02- 5-i                        | OS                  | 0,12         | 10                   | PS: ZADRZEW: OS 10                                                             |                                                               |          |       |
| 4   | 02- 5-r                        | ŚW                  | 0,72         | 19                   | PL CH-R: ZADRZEW: ŚW 19                                                        |                                                               |          |       |
| 5   | 02- 5-x                        | ŚW                  | 0,11         | 19                   | PL CH-R: ZADRZEW: ŚW 19                                                        |                                                               |          |       |
| 6   | 02- 5-y                        | ŚW                  | 0,47         | 15                   | L-CTWO: ZADRZEW: ŚW 15                                                         |                                                               |          |       |
| 7   | 02- 13-g                       | BRZ                 | 0,51         | 30                   | E-N: ZADRZEW: BRZ 30                                                           |                                                               |          |       |
| 8   | 02- 14-b                       | SO                  | 0,32         | 77                   | E-N: ZADRZEW: SO 77;ZAKRZEW: KRU ,WB 0                                         |                                                               |          |       |
| 9   | 02- 34-a                       | SO                  | 0,44         | 70                   | E-N: ZADRZEW: SO 70                                                            |                                                               |          |       |
| 10  | 02- 34-c                       | SO                  | 0,35         | 70                   | E-N: ZADRZEW: SO 70                                                            |                                                               |          |       |
| 11  | 02- 34-h                       | SO                  | 0,28         | 105                  | E-N: ZADRZEW: SO 105                                                           |                                                               |          |       |
| 12  | 02- 34-k                       | SO                  | 0,26         | 120                  | E-N: ZADRZEW: SO 120                                                           |                                                               |          |       |
| 13  | 02- 35-m                       | SO                  | 0,57         | 10                   | E-N: SAMOS: SO 10,BRZ 10                                                       |                                                               |          |       |
| 14  | 02- 46-g                       | SO                  | 0,67         | 100                  | E-N: ZADRZEW: SO 100                                                           |                                                               |          |       |
| 15  | 02- 47-g                       | WB                  | 0,22         |                      | E-N: ZAKRZEW: WB ,KRU 0                                                        |                                                               |          |       |
| 16  | 02- 52-f                       | SO                  | 4,22         | 80                   | E-N: ZADRZEW: SO 80,OL 50,BRZ 50;SAMOS: ŚW 15                                  |                                                               |          |       |
| 17  | 02- 52-j                       | SO                  | 0,69         | 80                   | E-N: ZADRZEW: SO 80,SO 50                                                      |                                                               |          |       |
| 18  | 02- 61-g                       | OL                  | 0,35         | 40                   | E-N: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: KRU                                               |                                                               |          |       |
| 19  | 02- 62-h                       | SO                  | 0,50         | 70                   | E-N: ZADRZEW: SO 70                                                            |                                                               |          |       |
| 20  | 01- 68-o                       | OL                  | 0,41         | 24                   | E-N: ZADRZEW: OL 24                                                            |                                                               |          |       |
| 21  | 12- 74-j                       | SO                  | 1,13         | 40                   | E-N: ZADRZEW: SO 40,BRZ 40;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0                                  |                                                               |          |       |
| 22  | 12- 75-h                       | SO                  | 1,13         | 40                   | E-N: ZADRZEW: SO 40,BRZ 40,SO 55,SO 105;ZAKRZEW: WB ,KRU 0;SAMOS: BRZ 10,SO 10 |                                                               |          |       |
| 23  | 12- 78-d                       | SO                  | 0,30         | 50                   | E-N: ZADRZEW: SO 50;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0                                         |                                                               |          |       |
| 24  | 01- 84-b                       | OL                  | 1,20         | 95                   | E-N: ZADRZEW: OL 95,SO 95                                                      |                                                               |          |       |
| 25  | 01- 85-i                       | SO                  | 0,33         | 55                   | E-N: ZADRZEW: SO 55                                                            |                                                               |          |       |
| 26  | 01- 101-b                      | SO                  | 1,30         | 79                   | E-N: ZADRZEW: SO 79;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0                                         |                                                               |          |       |
| 27  | 04- 129-c                      | SO                  | 0,75         | 102                  | E-N: ZADRZEW: SO 102;ZAKRZEW: KRU ,OL 0                                        |                                                               |          |       |
| 28  | 01- 141-b                      | SO                  | 1,46         | 40                   | E-N: ZADRZEW: SO 40,SO 70                                                      |                                                               |          |       |
| 29  | 01- 141-h                      | SO                  | 0,44         | 103                  | E-N: ZADRZEW: SO 103,SO 40                                                     |                                                               |          |       |
| 30  | 01- 142-f                      | SO                  | 3,56         | 95                   | E-N: ZADRZEW: SO 95                                                            |                                                               |          |       |

| Lp. | Leśnictwo oddz. pododdz. | Gatunek panujący | Pow. (ha) | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy                                   | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody |  | Uwagi |
|-----|--------------------------|------------------|-----------|----------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|-------|
| 31  | 01- 142-k                | SO               | 1,86      | 95             | E-N: ZADRZEW: SO 95                                            |                                                         |  |       |
| 32  | 03- 147-g                | OL               | 0,16      | 70             | E-N: ZADRZEW: OL 70                                            |                                                         |  |       |
| 33  | 03- 147-h                | OL               | 0,20      | 40             | E-N: ZADRZEW: OL 40                                            |                                                         |  |       |
| 34  | 03- 147-j                | SO               | 0,53      | 55             | E-N: ZADRZEW: SO 55,SO 40,OL 44,ŚW 44;ZAKRZEW: WB ,KRU 0       |                                                         |  |       |
| 35  | 04- 154-f                | BRZ              | 0,68      | 40             | E-N: ZADRZEW: BRZ 40,SO 40,OL 40;ZAKRZEW: KRU                  |                                                         |  |       |
| 36  | 01- 169-h                | SO               | 1,03      | 75             | E-N: ZADRZEW: SO 75,SO 95;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,ŚW 0             |                                                         |  |       |
| 37  | 01- 169-i                | SO               | 0,31      | 80             | E-N: ZADRZEW: SO 80,SO 100;ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0,ŚW 0            |                                                         |  |       |
| 38  | 01- 170-d                | SO               | 1,12      | 100            | E-N: ZADRZEW: SO 100,SO 80;ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0,ŚW 0            |                                                         |  |       |
| 39  | 03- 174-f                | KL               | 0,21      | 50             | L-CTWO: ZADRZEW: KL 50                                         |                                                         |  |       |
| 40  | 03- 174-l                | CZM              | 0,33      |                | BUD INNE: ZAKRZEW: CZM                                         |                                                         |  |       |
| 41  | 03- 175-b                | OL               | 0,20      |                | E-N: ZAKRZEW: OL ,BRZ 0,KRU 0                                  |                                                         |  |       |
| 42  | 03- 176-a                | SO               | 0,49      | 95             | E-N: ZADRZEW: SO 95,OL 95,SO 35;ZAKRZEW: KRU ,OL 0             |                                                         |  |       |
| 43  | 03- 177-f                | SO               | 0,62      | 95             | E-N: ZADRZEW: SO 95                                            |                                                         |  |       |
| 44  | 04- 191-j                | SO               | 0,31      | 57             | E-N: ZADRZEW: SO 57                                            |                                                         |  |       |
| 45  | 04- 192-b                | SO               | 0,12      | 95             | E-N: ZADRZEW: SO 95                                            |                                                         |  |       |
| 46  | 01- 200-o                | OL               | 1,00      | 35             | E-N: ZADRZEW: OL 35                                            |                                                         |  |       |
| 47  | 01- 202-ax               | BRZ              | 0,22      | 60             | E-N: ZADRZEW: BRZ 60                                           |                                                         |  |       |
| 48  | 03- 209-h                | OL               | 1,25      | 50             | E-N: ZADRZEW: OL 50,SO 70,SO 120;ZAKRZEW: CZM ,KRU 0           |                                                         |  |       |
| 49  | 04- 224-h                | SO               | 1,40      | 60             | E-N: ZADRZEW: SO 60,SO 100,SO 75                               |                                                         |  |       |
| 50  | 04- 225-b                | SO               | 1,02      | 100            | E-N: ZADRZEW: SO 100,SO 60;ZAKRZEW: SO                         |                                                         |  |       |
| 51  | 12- 234-h                | OL               | 0,26      | 95             | E-N: ZADRZEW: OL 95;ZAKRZEW: OL ,KRU 0,CZM 0,BRZ 0             |                                                         |  |       |
| 52  | 12- 234-l                | OL               | 0,13      | 95             | SUKCESJA: ZADRZEW: OL 95;ZAKRZEW: CZM ,KRU 0,OL 0,BRZ 0        |                                                         |  |       |
| 53  | 12- 235-f                | OL               | 3,70      | 40             | E-N: ZADRZEW: OL 40,OL 50,OL 70,BRZ 40;ZAKRZEW: CZM ,OL 0,WB 0 |                                                         |  |       |
| 54  | 12- 235-i                | OL               | 0,57      | 55             | E-N: ZADRZEW: OL 55;ZAKRZEW: CZM ,KRU 0,WB 0                   |                                                         |  |       |
| 55  | 12- 235-j                | CZM              | 0,03      |                | E-N: ZAKRZEW: CZM ,KRU 0,WB 0                                  |                                                         |  |       |
| 56  | 12- 235-n                | OL               | 0,64      | 55             | E-N: ZADRZEW: OL 55;ZAKRZEW: WB ,CZM 0,KRU 0                   |                                                         |  |       |
| 57  | 12- 235-o                | OL               | 2,60      | 55             | E-N: ZADRZEW: OL 55;ZAKRZEW: WB ,CZM 0,KRU 0                   |                                                         |  |       |
| 58  | 01- 236-n                | OL               | 0,98      | 90             | E-N: ZADRZEW: OL 90,OL 50,BRZ 40                               |                                                         |  |       |
| 59  | 01- 236-o                | BRZ              | 0,83      | 50             | E-N: ZADRZEW: BRZ 50,OL 50                                     |                                                         |  |       |
| 60  | 01- 243-g                | OL               | 0,23      | 35             | Ł: ZADRZEW: OL 35                                              |                                                         |  |       |
| 61  | 04- 254-i                | SO               | 0,20      | 100            | E-N: ZADRZEW: SO 100                                           |                                                         |  |       |
| 62  | 04- 255-h                | SO               | 1,11      | 60             | E-N: ZADRZEW: SO 60,BRZ 50                                     |                                                         |  |       |

**NADLEŚNICTWO ZWIERZYNIEC – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NA LATA 2024-2033**

| Lp. | Leśnictwo oddz. pododdz. | Gatunek panujący | Pow. (ha) | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy                                                                     | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody |  | Uwagi |
|-----|--------------------------|------------------|-----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|-------|
| 63  | 04- 258-d                | SO               | 0,45      | 60             | E-N: ZADRZEW: SO 60,SO 40,BRZ 40;ZAKRZEW: ŚW ,BRZ 0,KRU 0,SO 0                                   |                                                         |  |       |
| 64  | 12- 264-g                | OL               | 0,32      | 50             | E-N: ZADRZEW: OL 50,BRZ 50,ŚW 50                                                                 |                                                         |  |       |
| 65  | 12- 266-c                | BRZ              | 5,73      | 60             | E-N: ZADRZEW: BRZ 60,OL 60,BRZ 40,OL 40;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0,WB 0                                 |                                                         |  |       |
| 66  | 12- 266-h                | OL               | 0,45      | 50             | E-N: ZADRZEW: OL 50,OL 70                                                                        |                                                         |  |       |
| 67  | 01- 267-a                | BRZ              | 7,92      | 40             | E-N: ZADRZEW: BRZ 40,BRZ 30,OL 40,OL 30,OL 60                                                    |                                                         |  |       |
| 68  | 01- 267-b                | BRZ              | 1,89      | 95             | E-N: ZADRZEW: BRZ 95,OL 95,ŚW 95,SO 95,BRZ 50,OL 50                                              |                                                         |  |       |
| 69  | 01- 267-g                | BRZ              | 3,78      | 40             | E-N: ZADRZEW: BRZ 40,BRZ 60                                                                      |                                                         |  |       |
| 70  | 01- 267-j                | BRZ              | 1,60      | 40             | E-N: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40                                                                       |                                                         |  |       |
| 71  | 01- 268-i                | BRZ              | 5,49      | 55             | E-N: ZADRZEW: BRZ 55,OL 45,BRZ 35,OL 35,OL 70                                                    |                                                         |  |       |
| 72  | 01- 268-k                | OL               | 3,91      | 20             | Ł: ZADRZEW: OL 20,SO 80                                                                          |                                                         |  |       |
| 73  | 01- 268-n                | BRZ              | 4,82      | 55             | E-N: ZADRZEW: BRZ 55,OL 45,BRZ 35                                                                |                                                         |  |       |
| 74  | 01- 269-i                | SO               | 0,26      | 85             | E-N: ZADRZEW: SO 85,BRZ 70                                                                       |                                                         |  |       |
| 75  | 01- 269-m                | OL               | 5,70      | 85             | E-N: ZADRZEW: OL 85,BRZ 85;ZAKRZEW: IWA ,OL 0,BRZ 0                                              |                                                         |  |       |
| 76  | 01- 271-b                | SO               | 0,57      | 50             | E-N: ZADRZEW: SO 50,BRZ 50                                                                       |                                                         |  |       |
| 77  | 01- 274-c                | OL               | 0,52      | 40             | Ł: ZADRZEW: OL 40                                                                                |                                                         |  |       |
| 78  | 01- 275-h                | ŚW               | 0,26      | 18             | PL CH-R: ZADRZEW: DB 95,BRZ 75                                                                   |                                                         |  |       |
| 79  | 04- 284-c                | SO               | 0,30      | 40             | E-N: ZADRZEW: SO 40,SO 70                                                                        |                                                         |  |       |
| 80  | 04- 285-a                | SO               | 0,24      | 55             | E-N: ZADRZEW: SO 55;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0                                                     |                                                         |  |       |
| 81  | 04- 288-h                | SO               | 3,18      | 102            | E-N: ZADRZEW: SO 102,ŚW 102,BRZ 82,ŚW 62,BRZ 62,SO 62,ŚW 42,BRZ 42;ZAKRZEW: ŚW ,KRU 0,BRZ 0,SO 0 |                                                         |  |       |
| 82  | 04- 289-i                | OL               | 0,90      | 40             | E-N: ZADRZEW: OL 40,OL 65,BRZ 65;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,ŚW 0,BRZ 0,OL 0                              |                                                         |  |       |
| 83  | 04- 289-k                | OL               | 2,57      | 40             | E-N: ZADRZEW: OL 40,OL 65,BRZ 65;ZAKRZEW: WB ,OL 0,BRZ 0,KRU 0,ŚW 0                              |                                                         |  |       |
| 84  | 12- 293-a                | SO               | 7,69      | 110            | E-N: ZADRZEW: SO 110,BRZ 70,BRZ 50,SO 70,BRZ 30,SO 45;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,WB 0                   |                                                         |  |       |
| 85  | 12- 294-d                | SO               | 0,97      | 105            | E-N: ZADRZEW: SO 105,OL 80,OL 40,BRZ 80,SO 40;ZAKRZEW: KRU ,OL 0,CZM 0,IWA 0,BRZ 0,SO 0          |                                                         |  |       |
| 86  | 12- 294-h                | SO               | 0,45      | 37             | E-N: ZADRZEW: SO 37,BRZ 37,SO 50,SO 70                                                           |                                                         |  |       |
| 87  | 12- 295-j                | SO               | 0,28      | 75             | E-N: ZADRZEW: SO 75,BRZ 30                                                                       |                                                         |  |       |
| 88  | 12- 297-h                | SO               | 0,30      | 70             | E-N: ZADRZEW: SO 70,OL 70                                                                        |                                                         |  |       |
| 89  | 12- 297-j                | SO               | 0,28      | 75             | E-N: ZADRZEW: SO 75                                                                              |                                                         |  |       |
| 90  | 12- 297-k                | SO               | 0,14      | 75             | E-N: ZADRZEW: SO 75                                                                              |                                                         |  |       |
| 91  | 12- 297-m                | SO               | 0,22      | 75             | E-N: ZADRZEW: SO 75;ZAKRZEW: BRZ                                                                 |                                                         |  |       |
| 92  | 03- 305-c                | SO               | 0,89      | 70             | E-N: ZADRZEW: SO 70                                                                              |                                                         |  |       |
| 93  | 03- 305-d                | SO               | 1,20      | 60             | E-N: ZADRZEW: SO 60                                                                              |                                                         |  |       |
| 94  | 04- 308-f                | SO               | 1,53      | 102            | E-N: ZADRZEW: SO 102                                                                             |                                                         |  |       |



| Lp. | Leśnictwo oddz. pododdz. | Gatunek panujący | Pow. (ha) | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy                       | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody |  | Uwagi |
|-----|--------------------------|------------------|-----------|----------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|-------|
| 95  | 04- 312-b                | OL               | 0,51      | 55             | E-N: ZADRZEW: OL 55;ZAKRZEW: IWA ,OL 0             |                                                         |  |       |
| 96  | 12- 315-k                | BRZ              | 2,88      | 55             | E-N: ZADRZEW: BRZ 55,OL 55;ZAKRZEW: IWA            |                                                         |  |       |
| 97  | 12- 316-b                | ŚW               | 0,39      | 40             | E-N: ZADRZEW: ŚW 40,BRZ 40                         |                                                         |  |       |
| 98  | 12- 316-g                | BRZ              | 0,47      | 40             | E-N: ZADRZEW: BRZ 40;ZAKRZEW: IWA ,KRU 0,BRZ 0     |                                                         |  |       |
| 99  | 12- 317-c                | SO               | 1,21      | 75             | E-N: ZADRZEW: SO 75,SO 35                          |                                                         |  |       |
| 100 | 12- 318-f                | SO               | 0,47      | 85             | E-N: ZADRZEW: SO 85                                |                                                         |  |       |
| 101 | 12- 318-h                | SO               | 0,88      | 112            | E-N: ZADRZEW: SO 112                               |                                                         |  |       |
| 102 | 12- 320-b                | SO               | 0,72      | 75             | E-N: ZADRZEW: SO 75,BRZ 75                         |                                                         |  |       |
| 103 | 12- 320-d                | SO               | 1,10      | 75             | E-N: ZADRZEW: SO 75,BRZ 75;ZAKRZEW: BRZ            |                                                         |  |       |
| 104 | 12- 321-h                | BRZ              | 0,20      | 15             | E-N: ZADRZEW: BRZ 15                               |                                                         |  |       |
| 105 | 03- 322-h                | LP               | 0,39      | 75             | R: ZADRZEW: LP 75,LP 55,AK 55                      |                                                         |  |       |
| 106 | 03- 322-i                | LP               | 0,20      | 105            | BUD INNE: ZADRZEW: LP 105,MD 55                    |                                                         |  |       |
| 107 | 03- 324-f                | SO               | 0,47      | 110            | E-N: ZADRZEW: SO 110,SO 60;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0      |                                                         |  |       |
| 108 | 03- 324-h                | SO               | 0,12      | 110            | E-N: ZADRZEW: SO 110,SO 60;ZAKRZEW: BRZ ,ŚW 0,SO 0 |                                                         |  |       |
| 109 | 04- 326-d                | SO               | 0,41      | 100            | E-N: ZADRZEW: SO 100                               |                                                         |  |       |
| 110 | 04- 328-j                | OL               | 0,64      | 30             | E-N: ZADRZEW: OL 30                                |                                                         |  |       |
| 111 | 04- 329-g                | SO               | 0,47      | 117            | E-N: ZADRZEW: SO 117;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0            |                                                         |  |       |
| 112 | 03- 335-g                | SO               | 0,51      | 25             | R: ZADRZEW: SO 25                                  |                                                         |  |       |
| 113 | 02- 403-d                | SO               | 0,10      | 25             | UGORY-R: ZADRZEW: SO 25                            |                                                         |  |       |
| 114 | 02- 403-h                | SO               | 0,08      | 25             | UGORY-R: ZADRZEW: SO 25;ZAKRZEW: CZM               |                                                         |  |       |
| 115 | 02- 403-i                | SO               | 0,02      | 25             | UGORY-R: ZADRZEW: SO 25                            |                                                         |  |       |
| 116 | 03- 407-g                | AK               | 0,01      |                | U FIZJOGR: ZAKRZEW: AK ,CZM 0,KL 0                 |                                                         |  |       |
| 117 | 03- 407-i                | SO               | 0,02      | 25             | LZR-R: ZADRZEW: SO 25                              |                                                         |  |       |
| 118 | 07- 8-c                  | WB               | 1,67      |                | BAGNO: ZAKRZEW: WB                                 |                                                         |  |       |
| 119 | 07- 9-d                  | OL               | 1,66      | 80             | BAGNO: ZADRZEW: OL 80;ZAKRZEW: WB                  |                                                         |  |       |
| 120 | 07- 10-c                 | WB               | 0,40      |                | BAGNO: ZAKRZEW: WB                                 |                                                         |  |       |
| 121 | 07- 10-i                 | DB               | 0,11      | 120            | BAGNO: ZADRZEW: DB 120;ZAKRZEW: LSZ ,CZM 0         |                                                         |  |       |
| 122 | 07- 11-i                 | SO               | 1,11      | 100            | BAGNO: ZADRZEW: SO 100,DB 60;ZAKRZEW: WB ,CZM 0    |                                                         |  |       |
| 123 | 07- 12-b                 | WB               | 1,76      |                | BAGNO: ZAKRZEW: WB                                 |                                                         |  |       |
| 124 | 07- 15-a                 | WB               | 0,20      |                | BAGNO: ZAKRZEW: WB                                 |                                                         |  |       |
| 125 | 07- 27-d                 | WB               | 0,33      |                | BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BRZ 0                          |                                                         |  |       |
| 126 | 07- 27-i                 | BEZ.C            | 1,83      |                | R: ZAKRZEW: BEZ.C ,CZM 0,ŚL.T 0                    |                                                         |  |       |

**NADLEŚNICTWO ZWIERZYNIEC – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NA LATA 2024-2033**

| Lp. | Leśnictwo oddz. pododdz. | Gatunek panujący | Pow. (ha) | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy                     | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody |  | Uwagi |
|-----|--------------------------|------------------|-----------|----------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|-------|
| 127 | 07- 27-j                 | LP               | 0,06      | 100            | LZR-R: ZADRZEW: LP 100                           |                                                         |  |       |
| 128 | 07- 27-k                 | WB               | 0,40      |                | BAGNO: ZAKRZEW: WB ,LSZ 0                        |                                                         |  |       |
| 129 | 07- 27-m                 | WB               | 0,59      | 35             | BAGNO: ZAKRZEW: WB 35                            |                                                         |  |       |
| 130 | 07- 28-b                 | WB               | 0,44      |                | BAGNO: ZAKRZEW: WB                               |                                                         |  |       |
| 131 | 07- 29-h                 | OL               | 0,31      | 70             | BAGNO: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: WB 35             |                                                         |  |       |
| 132 | 07- 29-i                 | OL               | 0,36      | 65             | BAGNO: ZADRZEW: OL 65;ZAKRZEW: WB                |                                                         |  |       |
| 133 | 07- 30-cx                | WB               | 0,32      |                | BAGNO: ZAKRZEW: WB                               |                                                         |  |       |
| 134 | 07- 33-g                 | WB               | 0,60      | 35             | BAGNO: ZAKRZEW: WB 35                            |                                                         |  |       |
| 135 | 07- 33-h                 | WB               | 0,16      |                | PL ŁOW-Ł: ZAKRZEW: WB                            |                                                         |  |       |
| 136 | 07- 33-i                 | LP               | 0,15      | 20             | PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: LP 20,CZR 20,OL 20,LP 100     |                                                         |  |       |
| 137 | 07- 33-j                 | WB               | 0,08      |                | BAGNO: ZAKRZEW: WB                               |                                                         |  |       |
| 138 | 07- 33-k                 | WB               | 0,49      |                | BAGNO: ZAKRZEW: WB                               |                                                         |  |       |
| 139 | 07- 34-g                 | OL               | 0,88      | 40             | BAGNO: ZADRZEW: OL 40,WB 40;ZAKRZEW: WB 25       |                                                         |  |       |
| 140 | 07- 34-i                 | OS               | 0,36      | 50             | BAGNO: ZADRZEW: OS 50;ZAKRZEW: WB                |                                                         |  |       |
| 141 | 07- 34-j                 | LP               | 2,12      | 100            | R: ZADRZEW: LP 100                               |                                                         |  |       |
| 142 | 07- 34-k                 | JB               | 0,48      | 15             | PS: ZADRZEW: JB 15                               |                                                         |  |       |
| 143 | 07- 34-o                 | OS               | 0,13      | 30             | R: ZADRZEW: OS 30;ZAKRZEW: LSZ ,WB 0             |                                                         |  |       |
| 144 | 07- 35-d                 | DB               | 0,23      | 90             | BAGNO: ZADRZEW: DB 90,OS 45,IWA 30;ZAKRZEW: WB   |                                                         |  |       |
| 145 | 07- 36-b                 | WB               | 0,43      |                | BAGNO: ZAKRZEW: WB                               |                                                         |  |       |
| 146 | 09- 55-b                 | OL               | 1,17      | 30             | Ł: ZADRZEW: OL 30                                |                                                         |  |       |
| 147 | 09- 69-b                 | OL               | 0,05      | 40             | BAGNO: ZADRZEW: OL 40                            |                                                         |  |       |
| 148 | 09- 69-g                 | OL               | 1,78      | 50             | R: ZADRZEW: OL 50                                |                                                         |  |       |
| 149 | 09- 69-h                 | OL               | 0,46      | 25             | R: ZADRZEW: OL 25,OS 40,SO 20,BRZ 25             |                                                         |  |       |
| 150 | 11- 96-h                 | ŚW               | 0,02      | 43             | BR-R: ZADRZEW: ŚW 43                             |                                                         |  |       |
| 151 | 11- 96-i                 | ŚW               | 0,09      | 43             | R: ZADRZEW: ŚW 43                                |                                                         |  |       |
| 152 | 11- 107-m                | SO.C             | 0,23      | 160            | N-CTWO: ZADRZEW: SO.C 160                        |                                                         |  |       |
| 153 | 11- 107-r                | WZ               | 1,45      |                | R: ZAKRZEW: WZ ,AK 0,OL 0,WB 0                   |                                                         |  |       |
| 154 | 11- 107-t                | WZ               | 0,63      |                | LZ: ZAKRZEW: WZ ,AK 0                            |                                                         |  |       |
| 155 | 11- 113-i                | ŚL.T             | 0,01      |                | UGORY-R: ZAKRZEW: ŚL.T ,DER.Ś 0,GB 0             |                                                         |  |       |
| 156 | 11- 113-j                | ŚL.T             | 0,14      |                | LZR-PS: ZAKRZEW: ŚL.T ,DER.Ś 0,GB 0              |                                                         |  |       |
| 157 | 11- 113-l                | ŚL.T             | 0,04      |                | LZR-R: ZAKRZEW: ŚL.T ,DER.Ś 0                    |                                                         |  |       |
| 158 | 05- 175-c                | LP               | 0,24      | 35             | PS: ZADRZEW: LP 35,LP 80,MD 80,ŚW 80,SO 80,JD 80 |                                                         |  |       |

| Lp. | Leśnictwo oddz. pododdz. | Gatunek panujący | Pow. (ha) | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy                           | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody |  | Uwagi |
|-----|--------------------------|------------------|-----------|----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|-------|
| 159 | 08- 185-g                | OL               | 0,69      | 50             | BAGNO: ZADRZEW: OL 50                                  |                                                         |  |       |
| 160 | 08- 186-g                | SO               | 1,86      | 65             | BAGNO: ZADRZEW: SO 65,OL 65                            |                                                         |  |       |
| 161 | 08- 187-d                | SO               | 5,62      | 40             | BAGNO: ZADRZEW: SO 40,OL 40                            |                                                         |  |       |
| 162 | 08- 189-f                | SO               | 1,30      | 50             | BAGNO: ZADRZEW: SO 50,BRZ 50                           |                                                         |  |       |
| 163 | 08- 190-h                | SO               | 1,35      | 55             | BAGNO: ZADRZEW: SO 55                                  |                                                         |  |       |
| 164 | 08- 190-j                | SO               | 2,11      | 75             | BAGNO: ZADRZEW: SO 75,BRZ 75,SO 55                     |                                                         |  |       |
| 165 | 06- 210-d                | SO               | 0,19      | 30             | PIASKI: ZADRZEW: SO 30;ZAKRZEW: OS ,SO 0               |                                                         |  |       |
| 166 | 06- 210-i                | BEZ.C            | 0,15      |                | R: ZAKRZEW: BEZ.C ,LSZ 0                               |                                                         |  |       |
| 167 | 06- 210-k                | OL               | 0,27      | 60             | PS: ZADRZEW: OL 60,MD 40,SO 40;ZAKRZEW: OS ,LP 0,GŁG 0 |                                                         |  |       |
| 168 | 06- 210-l                | OL               | 0,05      | 60             | LZR-PS: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: BEZ.C ,CZM.P 0,GB 0    |                                                         |  |       |
| 169 | 06- 210-m                | OS               | 0,68      | 20             | BR-PS: ZADRZEW: OS 20,BRZ 20,OL 20,JW 20;ZAKRZEW: LSZ  |                                                         |  |       |
| 170 | 06- 210-n                | LP               | 0,13      | 90             | LZR-PS: ZADRZEW: LP 90,JW 20                           |                                                         |  |       |
| 171 | 06- 211-d                | AK               | 0,08      |                | R: ZAKRZEW: AK                                         |                                                         |  |       |
| 172 | 06- 211-g                | LP               | 0,15      | 60             | R: ZADRZEW: LP 60,JW 60;ZAKRZEW: CZM.P ,SO 0,BRZ 0     |                                                         |  |       |
| 173 | 06- 221-c                | LP               | 0,10      | 30             | BUD INNE: ZADRZEW: LP 30                               |                                                         |  |       |
| 174 | 06- 221-j                | BRZ              | 0,23      | 30             | LZR-R: ZADRZEW: BRZ 30,MD 30                           |                                                         |  |       |
| 175 | 08- 247-a                | OL               | 5,30      | 50             | E-N: ZADRZEW: OL 50,SO 80,DB 80,BRZ 50,SO 60           |                                                         |  |       |
| 176 | 08- 247-d                | SO               | 1,03      | 30             | PS: ZADRZEW: SO 30                                     |                                                         |  |       |
| 177 | 08- 247-y                | SO               | 1,40      | 25             | PS: ZADRZEW: SO 25,BRZ 70,SO 70,OL 70                  |                                                         |  |       |
| 178 | 08- 250-i                | ŚW               | 0,32      | 40             | L-CTWO: ZADRZEW: ŚW 40                                 |                                                         |  |       |
| 179 | 08- 269-g                | WB               | 0,27      |                | BAGNO: ZAKRZEW: WB ,KRU 0                              |                                                         |  |       |
| 180 | 06- 298-g                | SO               | 1,22      | 10             | SKŁAD DR: ZADRZEW: SO 10                               |                                                         |  |       |
| 181 | 06- 299-d                | KL               | 0,07      |                | BUD INNE: ZAKRZEW: KL ,OS 0,WB 0,JW 0                  |                                                         |  |       |
| 182 | 10- 313-a                | SO               | 0,17      | 60             | PS: ZADRZEW: SO 60,BRZ 25,JS 35                        |                                                         |  |       |
| 183 | 10- 315-f                | ŚW               | 0,15      | 50             | L-CTWO: ZADRZEW: ŚW 50,BRZ 60,JD 90                    |                                                         |  |       |
| 184 | 10- 315-l                | WB               | 0,78      |                | BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0,KRU 0                      |                                                         |  |       |
| 185 | 10- 316-f                | SO               | 0,45      | 50             | BAGNO: ZADRZEW: SO 50,OS 50,BRZ 60                     |                                                         |  |       |
| 186 | 10- 316-j                | ŚW               | 0,05      | 24             | R: ZADRZEW: ŚW 24                                      |                                                         |  |       |
| 187 | 10- 317-b                | OL               | 0,50      | 55             | BAGNO: ZADRZEW: OL 55,OL 15                            |                                                         |  |       |
| 188 | 10- 317-f                | OS               | 0,22      | 40             | PL ŁOW-R: ZADRZEW: OS 40,WZ 50                         |                                                         |  |       |
| 189 | 10- 321-a                | BRZ              | 0,03      |                | PL ŁOW-R: ZAKRZEW: BRZ ,OS 0                           |                                                         |  |       |
| 190 | 10- 340-i                | BRZ              | 0,39      |                | PL ŁOW-R: ZAKRZEW: BRZ                                 |                                                         |  |       |

**NADLEŚNICTWO ZWIERZYNIEC – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NA LATA 2024-2033**

| Lp.                             | Leśnictwo oddz. pododdz. | Gatunek panujący | Pow. (ha)     | Wiek gat. pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy                                            | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody |  | Uwagi |
|---------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|-------|
| 191                             | 10- 347-h                | SO               | 0,21          | 100            | BAGNO: ZADRZEW: SO 100;ZAKRZEW: DB.C ,KRU 0,KL 0,OL 0                   |                                                         |  |       |
| 192                             | 10- 352-d                | SO               | 3,27          | 55             | BAGNO: ZADRZEW: SO 55,BRZ 55,SO 90                                      |                                                         |  |       |
| 193                             | 10- 352-n                | SO               | 4,31          | 55             | BAGNO: ZADRZEW: SO 55,BRZ 55,SO 90                                      |                                                         |  |       |
| 194                             | 10- 356-k                | BRZ              | 0,28          |                | BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,WB 0                                               |                                                         |  |       |
| 195                             | 09- 408A-k               | SO               | 0,74          | 35             | PIASKI: ZADRZEW: SO 35,SO 25                                            |                                                         |  |       |
| 196                             | 09- 408A-m               | SO               | 0,00          | 35             | PIASKI: ZADRZEW: SO 35                                                  |                                                         |  |       |
| 197                             | 11- 414-l                | SO               | 0,13          | 75             | LZR-R: ZADRZEW: SO 75;ZAKRZEW: ŚL.T ,WB 0                               |                                                         |  |       |
| 198                             | 11- 414-p                | WB               | 0,01          |                | U FIZJOGR: ZAKRZEW: WB ,ŚL.T 0                                          |                                                         |  |       |
| 199                             | 09- 420-s                | SO               | 0,06          | 50             | LZR-PS: ZADRZEW: SO 50,DB 50                                            |                                                         |  |       |
| 200                             | 09- 420-t                | DB               | 0,02          | 45             | LZR-PS: ZADRZEW: DB 45                                                  |                                                         |  |       |
| 201                             | 05- 429-g                | OS               | 0,04          | 30             | LZR-R: ZADRZEW: OS 30,BRZ 30,CZR 30,BK 30,GB 30,SO 30,JD 30,JD 50,OS 45 |                                                         |  |       |
| 202                             | 05- 429-k                | OS               | 0,08          | 30             | LZR-R: ZADRZEW: OS 30,CZR 30,BRZ 30                                     |                                                         |  |       |
| 203                             | 05- 429-l                | OS               | 0,04          | 30             | LZR-R: ZADRZEW: OS 30,BRZ 30,CZR 30,BK 30                               |                                                         |  |       |
| 204                             | 05- 429-m                | OS               | 0,13          | 30             | LZR-R: ZADRZEW: OS 30,BRZ 30,BK 30,GB 30                                |                                                         |  |       |
| 205                             | 05- 429-n                | OS               | 0,03          | 30             | LZR-R: ZADRZEW: OS 30,BRZ 30                                            |                                                         |  |       |
| 206                             | 05- 448-g                | KRU              | 0,05          |                | LZR-Ł: ZAKRZEW: KRU ,WB 0                                               |                                                         |  |       |
| 207                             | 10- 459-a                | SO               | 0,23          | 30             | PS: ZADRZEW: SO 30,BRZ 30,DB 15,CZR 15                                  |                                                         |  |       |
| 208                             | 10- 459-d                | SO               | 0,09          | 50             | UGORY-R: ZADRZEW: SO 50                                                 |                                                         |  |       |
| 209                             | 10- 459-g                | BRZ              | 0,08          | 15             | Ł: ZADRZEW: BRZ 15                                                      |                                                         |  |       |
| 210                             | 10- 460-k                | SO               | 0,11          | 25             | LZR-R: ZAKRZEW: SO 25,BRZ 25                                            |                                                         |  |       |
| 211                             | 10- 461-c                | BRZ              | 0,05          | 40             | UGORY-R: ZADRZEW: BRZ 40,SO 40                                          |                                                         |  |       |
| 212                             | 05- 462-a                | BRZ              | 0,30          | 10             | R: ZADRZEW: BRZ 10,SO 10,WB 10                                          |                                                         |  |       |
| <b>Powierzchnia ogółem (ha)</b> |                          |                  | <b>196,80</b> |                |                                                                         |                                                         |  |       |

## 4.7 Ciekawe obiekty kultury materialnej

Tabela 71. Zestawienie obiektów kultury materialnej na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec

| Rodzaj obiektu                    | Leśnictwo Oddział | Opis ogólny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uwagi                  |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Kaplica                           | Podzamcze 259a    | Historia kaplicy św. Rocha sięga połowy XVII w. Ufundowana została przez Marię Kazimierę d'Arquien, słynną królową Marysieńkę. Zniszczona w 1935 r. podczas burzy. Odbudowana w stylu zakopiańskim w 1943 r. Przykryta nowym gontem w 2008 r. W pobliżu kaplicy dnia 24 marca 1863 roku odbyła się bitwa powstańców styczniowych oddziału Lelewela – Borelowskiego z wojskami carskimi. | Numer rejestru A/1314* |
| Miejsce pamięci                   | Bukownica 48k     | Miejsce pamięci - Dawne miejsce pochówku syna nauczycielki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| Mogiła                            | Smolnik 229g      | Mogiła z okr. II WŚ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Miejsce pamięci                   | Zielone 338a      | Grób kpr. Piotra Szpyrki żołnierza Września 1939 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Mogiła                            | Górecko 178b      | Mogiła z okr. II WŚ - partyzanta radzieckiego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| Miejsce pamięci                   | Adamów 428b       | Miejsce rozstrzelania Żydów w 1943 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| Mogiła                            | Brodziaki 169g    | Mogiła z okr. II WŚ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Mogiła                            | Debry 212a        | Mogiła powstańców styczniowych 1863 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| Mogiła                            | Bukownica 33a     | Mogiła z okr. II WŚ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Mogiła                            | Górecko 252c      | Mogiła z okr. II WŚ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Mogiła                            | Górecko 283g      | Mogiła z okr. II WŚ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Mogiła                            | Brodziaki 208r    | Mogiła z okr. II WŚ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Mogiła                            | Brodziaki 238b    | Mogiła z okr. II WŚ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Mogiła                            | Zielone 355r      | Mogiła - płyta nagrobna z XIX w.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
| Miejsce pamięci                   | Brodziaki 237f    | Miejsce obozu por. J. Steglińskiego ps. "Cord"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
| Miejsce pamięci                   | Kukielki 289k     | Miejsce obozu por. A. Haniewicza ps. "Woyny"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| Pomnik                            | Smolnik 297d      | Pomnik ofiar II wojny Światowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
| Pomnik                            | Wólka 72b         | Pomnik ofiar II wojny Światowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
| Pomnik                            | Zwierzyniec 108k  | Pomnik upamiętniający hitlerowski obóz tymczasowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| Miejsce pamięci                   | Smolnik 314j      | Miejsce obozu partyzanckiego J. Mazura ps. "Skrzypik"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| Budynki                           | Zwierzyniec 107o  | Wille w Zwierzyńcu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| Pomnik                            | Zwierzyniec 107m  | Pomnik przy dębie papieskim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
| Kapliczka                         | Zwierzyniec 111d  | Kapliczka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| Kapliczka                         | Brodziaki 275k    | Kapliczka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| Kapliczka                         | Podzamcze 249c    | Kapliczka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| Kapliczka                         | Debry 296a        | Kapliczka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| Kapliczka                         | Górecko 334j      | Kapliczka św. Huberta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| Kapliczka                         | Nowiny 35h        | Kapliczka Matki Bożej z 1906 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
| Kapliczka                         | Adamów 167a       | Kapliczka murowana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| Kapliczka                         | Zwierzyniec 107m  | Kapliczka św. Jana Gwalberta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| Krzyż                             | Nowiny 12h        | Krzyż św. Wojciecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Krzyż                             | Nowiny 12c        | Krzyż                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| Kapliczka                         | Nowiny 12k        | Kapliczka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| Pomnik                            | Kukielki 257j     | Pomnik żołnierzy AK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Krzyż                             | Nowiny 247a       | Krzyż w użytku ekologicznym Belfond                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Krzyż                             | Zielone 337d      | Kapliczka Matki Bożej z początku XX w.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| Ruiny                             | Nowiny 234b       | Miejsce gdzie znajdowało się sanatorium Belfond                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
| Pozostałości założenia ogrodowego | Adamów 175d       | Miejsce po dawnej leśniczówce Hutków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| Miejsce historyczne               | 336a              | Sanatorium przeciwgruźlicze przy drodze na Szur - nieistniejące                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
| Mogiła                            | Kukielki 256c     | Miejsce zastrzelenia gajowego Torby z rodziną                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| Miejsce historyczne               | Kukielki 307c     | Miejsce walki AL z Niemcami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
| Miejsce historyczne               | Kukielki 258g     | Miejsce walki AL z Niemcami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
| Wyluszcarnia nasion               | Zwierzyniec 107l  | Wyluszcarnia nasion z 1904 r                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Numer rejestru* A/1515 |

\*-Numery rejestru zabytków wpisano zgodnie z Obwieszczeniem Nr 1/2023 Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 24 stycznia 2023 r. (Dz. Urz. Woj. Lubel. z 26 stycznia 2023 r. poz. 499)

#### 4.8 Ekologiczna ocena stanu lasu

Ekologiczną ocenę lasu wykonano na podstawie oceny zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem, ogólnego stanu siedliska i form degradacji lasu.

Tabela 72. Zestawienie powierzchni (ha) według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21)

| Obręb,<br>nadleśnictwo | Grupa<br>siedlisk | Forma stanu<br>siedliska | Powierzchnia |           |          |         |               |
|------------------------|-------------------|--------------------------|--------------|-----------|----------|---------|---------------|
|                        |                   |                          | Wiek         |           |          | Ogółem  | Ogółem<br>(%) |
|                        |                   |                          | <=40 lat     | 41-80 lat | > 80 lat |         |               |
| Obręb<br>Tereszpol     | bory              | naturalne                | 914,98       | 2129,20   | 2509,09  | 5553,27 | 69,4          |
|                        |                   | zniekształcone           | 2,70         | 0,00      | 0,00     | 2,70    | 0,0           |
|                        |                   | zdegradowane             | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0           |
|                        |                   | silnie<br>zdegradowane   | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0           |
|                        | bory<br>mieszane  | naturalne                | 236,47       | 360,75    | 851,53   | 1448,75 | 18,1          |
|                        |                   | zniekształcone           | 12,98        | 24,98     | 2,02     | 39,98   | 0,5           |
|                        |                   | zdegradowane             | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0           |
|                        |                   | silnie<br>zdegradowane   | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0           |
|                        | lasy<br>mieszane  | naturalne                | 44,79        | 132,08    | 285,14   | 462,01  | 5,8           |
|                        |                   | zniekształcone           | 6,76         | 13,08     | 4,82     | 24,66   | 0,3           |
|                        |                   | zdegradowane             | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0           |
|                        |                   | silnie<br>zdegradowane   | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0           |
|                        | lasy              | naturalne                | 4,30         | 10,24     | 24,18    | 38,72   | 0,5           |
|                        |                   | zniekształcone           | 3,44         | 5,93      | 0,00     | 9,37    | 0,1           |
|                        |                   | zdegradowane             | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0           |
|                        |                   | silnie<br>zdegradowane   | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0           |
|                        | ogółem            | naturalne                | 1398,60      | 2475,66   | 3810,85  | 7685,11 | 98,9          |
|                        |                   | zniekształcone           | 29,90        | 45,63     | 9,78     | 85,31   | 1,1           |
|                        |                   | zdegradowane             | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0           |
|                        |                   | silnie<br>zdegradowane   | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0           |
| Obręb<br>Zwierzyniec   | bory              | naturalne                | 149,82       | 694,89    | 276,22   | 1120,93 | 11,4          |
|                        |                   | zniekształcone           | 3,09         | 7,21      | 0,66     | 10,96   | 0,1           |
|                        |                   | zdegradowane             | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0           |
|                        |                   | silnie<br>zdegradowane   | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0           |
|                        | bory<br>mieszane  | naturalne                | 160,11       | 987,89    | 637,67   | 1785,67 | 18,2          |
|                        |                   | zniekształcone           | 23,29        | 41,85     | 0,00     | 65,14   | 0,7           |
|                        |                   | zdegradowane             | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0           |
|                        |                   | silnie<br>zdegradowane   | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0           |
|                        | lasy<br>mieszane  | naturalne                | 107,25       | 1263,08   | 1477,89  | 2848,22 | 29,0          |
|                        |                   | zniekształcone           | 32,87        | 34,08     | 1,29     | 68,24   | 0,7           |
|                        |                   | zdegradowane             | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0           |
|                        |                   | silnie<br>zdegradowane   | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0           |
|                        | lasy              | naturalne                | 89,50        | 1327,10   | 2357,85  | 3774,45 | 38,4          |
|                        |                   | zniekształcone           | 73,91        | 3,90      | 0,69     | 78,50   | 0,8           |
|                        |                   | zdegradowane             | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0           |
|                        |                   | silnie<br>zdegradowane   | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0           |
|                        | ogółem            | naturalne                | 548,59       | 3156,43   | 4754,20  | 8459,22 | 97,4          |
|                        |                   | zniekształcone           | 133,16       | 87,04     | 2,64     | 222,84  | 2,6           |



| Obręb,<br>nadleśnictwo      | Grupa<br>siedlisk | Forma stanu<br>siedliska | Powierzchnia |           |          |          |               |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------|--------------|-----------|----------|----------|---------------|
|                             |                   |                          | Wiek         |           |          | Ogółem   | Ogółem<br>(%) |
|                             |                   |                          | <=40 lat     | 41-80 lat | > 80 lat |          |               |
| Nadleśnictwo<br>Zwierzyniec |                   | zdegradowane             | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0           |
|                             |                   | silnie<br>zdegradowane   | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0           |
|                             | bory              | naturalne                | 1064,80      | 2824,09   | 2785,31  | 6674,20  | 37,4          |
|                             |                   | zniekształcone           | 5,79         | 7,21      | 0,66     | 13,66    | 0,1           |
|                             |                   | zdegradowane             | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0           |
|                             |                   | silnie<br>zdegradowane   | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0           |
|                             | bory<br>mieszane  | naturalne                | 396,58       | 1348,64   | 1489,20  | 3234,42  | 18,1          |
|                             |                   | zniekształcone           | 36,27        | 66,83     | 2,02     | 105,12   | 0,6           |
|                             |                   | zdegradowane             | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0           |
|                             |                   | silnie<br>zdegradowane   | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0           |
|                             | las<br>mieszane   | naturalne                | 152,04       | 1395,16   | 1763,03  | 3310,23  | 18,6          |
|                             |                   | zniekształcone           | 39,63        | 47,16     | 6,11     | 92,90    | 0,5           |
|                             |                   | zdegradowane             | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0           |
|                             |                   | silnie<br>zdegradowane   | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0           |
|                             | las               | naturalne                | 93,80        | 1337,34   | 2382,03  | 3813,17  | 21,4          |
|                             |                   | zniekształcone           | 77,35        | 9,83      | 0,69     | 87,87    | 0,5           |
|                             |                   | zdegradowane             | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0           |
|                             |                   | silnie<br>zdegradowane   | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0           |
|                             | ogółem            | naturalne                | 1947,19      | 5632,09   | 8565,05  | 16144,33 | 98,1          |
|                             |                   | zniekształcone           | 163,06       | 132,67    | 12,42    | 308,15   | 1,9           |
|                             |                   | zdegradowane             | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0           |
|                             |                   | silnie<br>zdegradowane   | 0,00         | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0           |

Stan siedlisk w lasach Nadleśnictwa Zwierzyniec można ocenić jako bardzo dobry. Nie występują siedliska zdegradowane i silnie zdegradowane, a siedliska zniekształcone zajmują tylko 1,9 %. Pozostałe to siedliska w stanie naturalnym.

*Tabela 73. Zestawienie powierzchni według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem  
(wg wzoru nr 20)*

| Obręb                       | Siedlisko | Stopień zgodności |       |                     |       |           |      |          |       | Suma<br>powierzchni |
|-----------------------------|-----------|-------------------|-------|---------------------|-------|-----------|------|----------|-------|---------------------|
|                             |           | Zgodne            |       | Częściowo<br>zgodne |       | Niezgodne |      |          |       |                     |
|                             |           |                   |       |                     |       | negatywne |      | obojętne |       |                     |
|                             |           | ha                | %     | ha                  | %     | ha        | %    | ha       | %     |                     |
| Tereszpol                   | Bśw       | 3 331,81          | 99,9  | 1,99                | 0,1   |           |      |          |       | 3 333,80            |
|                             | Bw        | 1 093,07          | 98,2  | 18,70               | 1,7   |           |      | 1,68     | 0,2   | 1 113,45            |
|                             | Bb        | 742,88            | 100,0 |                     |       |           |      |          |       | 742,88              |
|                             | BMśw      | 293,71            | 87,7  | 19,70               | 5,9   | 1,37      | 0,4  | 19,94    | 6,0   | 334,72              |
|                             | BMw       | 580,51            | 91,1  | 42,53               | 6,7   |           |      | 13,89    | 2,2   | 636,93              |
|                             | BMb       | 201,20            | 95,0  | 7,42                | 3,5   |           |      | 3,15     | 1,5   | 211,77              |
|                             | LMśw      | 124,99            | 52,6  | 108,24              | 45,5  | 3,20      | 1,3  | 1,22     | 0,5   | 237,65              |
|                             | LMw       | 54,86             | 64,1  | 19,92               | 23,3  | 0,88      | 1,0  | 9,90     | 11,6  | 85,56               |
|                             | LMb       | 27,27             | 43,0  | 19,91               | 31,4  | 16,30     | 25,7 |          |       | 63,48               |
|                             | Lśw       | 15,35             | 79,3  | 4,00                | 20,7  |           |      |          |       | 19,35               |
|                             | OI        | 362,50            | 93,1  | 16,29               | 4,2   | 3,61      | 0,9  | 7,10     | 1,8   | 389,50              |
|                             | LŁ        |                   |       | 2,78                | 49,5  |           |      | 2,84     | 50,5  | 5,62                |
|                             | BMwyżśw   | 131,16            | 64,4  | 72,03               | 35,4  |           |      | 0,50     | 0,2   | 203,69              |
| LMwyżśw                     | 61,69     | 68,3              | 27,48 | 30,4                | 1,11  | 1,2       |      |          | 90,28 |                     |
| Lwyżśw                      |           |                   | 10,14 | 91,2                | 0,52  | 4,7       | 0,46 | 4,1      | 11,12 |                     |
| Razem                       |           | 7 021,00          | 93,9  | 371,13              | 5,0   | 26,99     | 0,4  | 60,68    | 0,8   | 7 479,80            |
| Zwierzyniec                 | Bśw       | 912,07            | 99,8  |                     |       |           |      | 2,17     | 0,2   | 914,24              |
|                             | Bw        | 11,40             | 93,4  |                     |       |           |      | 0,80     | 6,6   | 12,20               |
|                             | Bb        | 12,10             | 100,0 |                     |       |           |      |          |       | 12,10               |
|                             | BMśw      | 234,45            | 93,8  | 13,74               | 5,5   |           |      | 1,89     | 0,8   | 250,08              |
|                             | BMw       | 14,81             | 80,1  | 0,59                | 3,2   |           |      | 3,08     | 16,7  | 18,48               |
|                             | BMb       | 6,55              | 100,0 |                     |       |           |      |          |       | 6,55                |
|                             | LMśw      | 182,86            | 25,9  | 383,59              | 54,4  | 135,36    | 19,2 | 3,94     | 0,6   | 705,75              |
|                             | LMw       | 7,86              | 31,7  | 6,78                | 27,4  | 6,53      | 26,4 | 3,60     | 14,5  | 24,77               |
|                             | LMb       |                   |       | 0,95                | 100,0 |           |      |          |       | 0,95                |
|                             | Lśw       | 124,96            | 52,9  | 73,05               | 30,9  | 31,15     | 13,2 | 6,87     | 2,9   | 236,03              |
|                             | Lw        | 29,28             | 93,9  | 1,91                | 6,1   |           |      |          |       | 31,19               |
|                             | OI        | 54,61             | 100,0 |                     |       |           |      |          |       | 54,61               |
|                             | LŁ        |                   |       |                     |       |           |      |          |       |                     |
|                             | BMwyżśw   | 1 427,72          | 83,1  | 287,76              | 16,7  | 0,53      | 0,0  | 2,15     | 0,1   | 1 718,16            |
|                             | BMwyżzw   | 6,24              | 90,8  |                     |       |           |      | 0,63     | 9,2   | 6,87                |
|                             | LMwyżśw   | 495,00            | 28,5  | 1 003,66            | 57,9  | 200,18    | 11,5 | 35,20    | 2,0   | 1 734,04            |
|                             | LMwyżzw   | 4,32              | 31,6  | 8,72                | 63,7  |           |      | 0,65     | 4,7   | 13,69               |
|                             | Lwyżśw    | 1 350,64          | 46,3  | 1 285,64            | 44,1  | 245,05    | 8,4  | 33,81    | 1,2   | 2 915,14            |
| Lwyżzw                      |           |                   |       |                     |       |           | 0,05 | 100,0    | 0,05  |                     |
| OIJwyż                      | 1,19      | 62,3              | 0,72  | 37,7                |       |           |      |          | 1,91  |                     |
| Razem                       |           | 4 876,06          | 56,3  | 3 067,11            | 35,4  | 618,80    | 7,1  | 94,84    | 1,1   | 8 656,81            |
| Nadleśnictwo<br>Zwierzyniec | Bśw       | 4 243,88          | 99,9  | 1,99                | 0,0   |           |      | 2,17     | 0,1   | 4 248,04            |
|                             | Bw        | 1 104,47          | 98,1  | 18,70               | 1,7   |           |      | 2,48     | 0,2   | 1 125,65            |
|                             | Bb        | 754,98            | 100,0 |                     |       |           |      |          |       | 754,98              |
|                             | BMśw      | 528,16            | 90,3  | 33,44               | 5,7   | 1,37      | 0,2  | 21,83    | 3,7   | 584,80              |
|                             | BMw       | 595,32            | 90,8  | 43,12               | 6,6   |           |      | 16,97    | 2,6   | 655,41              |
|                             | BMb       | 207,75            | 95,2  | 7,42                | 3,4   |           |      | 3,15     | 1,4   | 218,32              |
|                             | LMśw      | 307,85            | 32,6  | 491,83              | 52,1  | 138,56    | 14,7 | 5,16     | 0,5   | 943,40              |
|                             | LMw       | 62,72             | 56,8  | 26,70               | 24,2  | 7,41      | 6,7  | 13,50    | 12,2  | 110,33              |
|                             | LMb       | 27,27             | 42,3  | 20,86               | 32,4  | 16,30     | 25,3 |          |       | 64,43               |
|                             | Lśw       | 140,31            | 54,9  | 77,05               | 30,2  | 31,15     | 12,2 | 6,87     | 2,7   | 255,38              |
|                             | Lw        | 29,28             | 93,9  | 1,91                | 6,1   |           |      |          |       | 31,19               |
|                             | OI        | 417,11            | 93,9  | 16,29               | 3,7   | 3,61      | 0,8  | 7,10     | 1,6   | 444,11              |
|                             | LŁ        |                   |       | 2,78                | 49,5  |           |      | 2,84     | 50,5  | 5,62                |
|                             | BMwyżśw   | 1 558,88          | 81,1  | 359,79              | 18,7  | 0,53      | 0,0  | 2,65     | 0,1   | 1 921,85            |
|                             | BMwyżzw   | 6,24              | 90,8  |                     |       |           |      | 0,63     | 9,2   | 6,87                |
|                             | LMwyżśw   | 556,69            | 30,5  | 1 031,14            | 56,5  | 201,29    | 11,0 | 35,20    | 1,9   | 1 824,32            |
|                             | LMwyżzw   | 4,32              | 31,6  | 8,72                | 63,7  |           |      | 0,65     | 4,7   | 13,69               |
|                             | Lwyżśw    | 1 350,64          | 46,2  | 1 295,78            | 44,3  | 245,57    | 8,4  | 34,27    | 1,2   | 2 926,26            |
| Lwyżzw                      |           |                   |       |                     |       |           | 0,05 | 100,0    | 0,05  |                     |
| OIJwyż                      | 1,19      | 62,3              | 0,72  | 37,7                |       |           |      |          | 1,91  |                     |
| Razem nadleśnictwo          |           | 11 897,06         | 73,7  | 3 438,24            | 21,3  | 645,79    | 4,0  | 155,52   | 1,0   | 16 136,61           |

Jak wynika z powyższej tabeli drzewostany, w których skład gatunkowy jest zgodny z siedliskiem zajmują ponad 73% powierzchni. Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym obojętnie z siedliskiem zajmują 1% powierzchni.

#### 4.8.1 Borowacenie

Oceny stanu borowacenia dokonano stosując następującą skalę:

1. Borowacenie jest słabe, jeżeli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanów wynosi: ponad 80% na siedliskach borów mieszanych, 50-80% na siedliskach lasów mieszanych, 10-30% na siedliskach lasowych,
2. Borowacenie jest średnie, jeżeli udział sosny lub świerka wynosi: ponad 80% na siedliskach lasów mieszanych, 30-60% na siedliskach lasowych,
3. Borowacenie jest mocne jeżeli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi ponad 60% na siedliskach lasowych.

Tabela 74. Zestawienie powierzchni (ha) według borowacenia (wg wzoru nr 22)

| Obręb,<br>nadleśnictwo      | Stopień<br>borowacenia | Wiek drzewostanu |          |          | Ogółem (ha) | Ogółem (%) |
|-----------------------------|------------------------|------------------|----------|----------|-------------|------------|
|                             |                        | <=40 lat         | 41-80    | >80 lat  |             |            |
| Tereszpol                   | brak                   | 1 215,66         | 2 051,44 | 2 815,96 | 6 083,06    | 81,3       |
|                             | słabe                  | 195,40           | 286,52   | 775,46   | 1 257,38    | 16,8       |
|                             | średnie                | 17,47            | 65,98    | 40,77    | 124,22      | 1,7        |
|                             | mocne                  | 0,73             | 4,64     | 9,77     | 15,14       | 0,2        |
|                             | łącznie                | 1 429,26         | 2 408,58 | 3 641,96 | 7 479,80    | 100        |
| Zwierzyniec                 | brak                   | 471,65           | 1 148,36 | 1 945,10 | 3 565,11    | 41,2       |
|                             | słabe                  | 131,71           | 726,17   | 2 096,39 | 2 954,27    | 34,1       |
|                             | średnie                | 36,45            | 235,96   | 1 165,11 | 1 437,52    | 16,6       |
|                             | mocne                  | 32,87            | 77,11    | 589,93   | 699,91      | 8,1        |
|                             | łącznie                | 672,68           | 2 187,60 | 5 796,53 | 8 656,81    | 100        |
| Nadleśnictwo<br>Zwierzyniec | brak                   | 1 687,31         | 3 199,80 | 4 761,06 | 9 648,17    | 59,8       |
|                             | słabe                  | 327,11           | 1 012,69 | 2 871,85 | 4 211,65    | 26,1       |
|                             | średnie                | 53,92            | 301,94   | 1 205,88 | 1 561,74    | 9,7        |
|                             | mocne                  | 33,60            | 81,75    | 599,70   | 715,05      | 4,4        |
|                             | łącznie                | 2 101,94         | 4 596,18 | 9 438,49 | 16 136,61   | 100        |

Jak wynika z powyższej tabeli borowaceniem w stopniu mocnym zagrożonych jest ponad 4% drzewostanów. Brak zagrożenia tym zjawiskiem dotyczy blisko 60% drzewostanów. Około 36% drzewostanów zagrożona jest w stopniu słabym i średnim, jest to wynikiem stosunkowo dużego udziału sosny na siedliskach lasowych w obrębie Zwierzyniec.

#### 4.8.2 Monotypizacja

Monotypizacja jest to zjawisko polegające na zubożeniu składu gatunkowego drzewostanów i uproszczeniu struktury warstwowej i wiekowej.

Zestawienie kompleksów leśnych z punktu widzenia monotypizacji, tj. ujednolicenia gatunkowego lub wiekowego drzewostanów wykonuje się dla kompleksów powyżej 200 ha, z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów 1-40, 41-80 oraz powyżej 80 lat, oraz podziału drzewostanów na: sosnowe + świerkowe i pozostałe.

monotypizacja częściowa ma miejsce wówczas, gdy udział jednego gatunku lub jednej (20 letniej) klasy wieku wynosi 50-80%, lub udział jednej klasy wieku różnych gatunków w jednej klasie wieku przekracza 80%.

monotypizacja pełna występuje wówczas, gdy udział jednego gatunku i jednej klasy wieku przekracza 80% całej analizowanej, zwartej powierzchni leśnej.

W nadleśnictwie monotypizacja nie występuje. Teren nadleśnictwa pokryty jest miejscami monokulturą sosnową, jednakże zróżnicowaną pod względem wiekowym.

#### 4.8.3 Neofityzacja

Neofityzacja jest to forma degeneracji fitocenozy leśnej polegająca na wnikaniu do składu gatunkowego lub sztucznym wprowadzaniu gatunków „obcych” takie jak np. sosna Banksa *Pinus banksiana*, sosna wejmutka *Pinus strobus*, sosna czarna *Pinus nigra*, daglezwia *Pseudotsuga taxifolia*, dąb czerwony *Quercus rubra*, czeremcha amerykańska *Padus serotina*, robinia akacjowa *Robinia pseudacacia*, kasztanowiec *Aesculus hippocastanum*. Gatunki obce znajdujemy w formie pojedynczych lub grupowych domieszek głównie w oddziałach sąsiadujących z terenami nieleśnymi. W związku z tym w chwili obecnej obce gatunki drzewiaste i krzewiaste nie mają wpływu na degenerację ekosystemu jako całości.

Tabela 75. Zestawienie powierzchni (ha) według neofityzacji (wg wzoru nr 24)

| Obręb, nadleśnictwo      | Gatunek obcy | Powierzchnia (ha) |              |             |              |            |
|--------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|--------------|------------|
|                          |              | Wiek              |              |             | Ogółem       | Ogółem (%) |
|                          |              | <=40 lat          | 41-80 lat    | > 80 lat    |              |            |
| Zwierzyniec              | AK           | 1,20              |              |             | 1,20         | 0,0        |
|                          | DB.C         | 1,72              | 37,80        | 5,47        | 44,99        | 0,3        |
|                          | DG           |                   | 7,86         |             | 7,86         | 0,0        |
| <b>Razem</b>             |              | <b>2,92</b>       | <b>45,66</b> | <b>5,47</b> | <b>54,05</b> | <b>0,3</b> |
| Nadleśnictwo Zwierzyniec | AK           | 1,20              |              |             | 1,20         | 0,0        |
|                          | DB.C         | 1,72              | 37,80        | 5,47        | 44,99        | 0,3        |
|                          | DG           |                   | 7,86         |             | 7,86         | 0,0        |
| <b>Razem</b>             |              | <b>2,92</b>       | <b>45,66</b> | <b>5,47</b> | <b>54,05</b> | <b>0,3</b> |

Gatunki obce występują w składzie drzewostanów w wydzieleniach na powierzchni 54,05 ha, co stanowi ok 0,3% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa.

Tabela uwzględnia rzeczywisty udział powierzchniowy zajmowany w wydzieleniach leśnych przez gatunki obcego pochodzenia. Najliczniej w składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Zwierzyniec występuje dąb czerwony – 44,99 ha, następnym w kolejności malejącej według zajmowanej powierzchni jest daglezwia na pow. 7,86 ha, robinia akacjowa (akacja) zajmuje 1,22 ha.

Poniżej przedstawiono gatunki obcego pochodzenia występujące w drzewostanach Nadleśnictwa Zwierzyniec pojedynczo lub miejscami (udział w składzie drzewostanu poniżej 5%), w podszycie oraz w warstwach przestoi i zadrzewień.

Tabela 76. Zestawienie powierzchni występowania gatunków obcych

| Gatunek obcy       | Do 5% w składzie d-stanu (poj, mjsc) | W II piętrze | W warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień | W warstwie przestoi i zadrzewień |
|--------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| czeremcha późna    | 61,85                                | 8,66         | 820,32                                     | 0,20                             |
| dąb czerwony       | 748,89                               | 9,65         | 257,08                                     | 25,48                            |
| robinia akacjowa   | 204,67                               |              | 227,28                                     | 3,32                             |
| dagleżja zielona   | 74,57                                |              |                                            |                                  |
| kasztanowiec biały | 3,19                                 |              |                                            |                                  |
| sosna Banksa       | 187,14                               |              |                                            |                                  |
| sosna czarna       | 19,64                                |              | 0,21                                       |                                  |
| sosna wejmutka     |                                      |              |                                            | 1,25                             |

\* - powierzchnia występowania obejmuje całą powierzchnie wydzieliń, w których występują gatunki

W dolnych warstwach drzewostanów – II piętrze, podszycie, zakrzewieniach najczęściej występuje dąb czerwony i czeremcha późna (amerykańska), robinia akacjowa występuje tutaj na mniejszej powierzchni. W składzie gatunkowym drzewostanów powyżej II klasy wieku z udziałem miejscami i pojedynczo najliczniej występuje dąb czerwony i robinia akacjowa. W warstwie przestoi i zadrzewień powierzchnia zajęta przez gatunki obce jest stosunkowo niewielka - najliczniej występuje dąb czerwony.

Gatunki obce występujące w drzewostanach nadleśnictwa są systematycznie usuwane w ramach zabiegów pielęgnacyjnych CW, CP, TW, TP jak również w użytkowaniu rębnym w ramach przebudowy składów gatunkowych drzewostanu i dostosowania do siedliska.

Czeremcha późna, która w XX wieku wprowadzana była w formie podszytów, obecnie jest usuwana na etapie melioracji agrotechnicznych, zabiegów pielęgnacyjnych. Całkowite wyrugowanie tego gatunku z drzewostanów nadleśnictwa, bez znaczących nakładów finansowych na usuwanie oraz zabiegów chemicznych wydaje się zadaniem nie do zrealizowania na przestrzeni jednego 10-lecia.

#### 4.8.4 Drewno martwe

W ramach prac terenowych urządzania lasu BULiGL w Lublinie przeprowadziło w Nadleśnictwie Zwierzyniec inwentaryzację drewna martwego. Miąższość drewna martwego określono z podziałem na drewno: martwe stojące, złamane, oraz martwe leżące.

W obliczeniu i zestawieniu (wg IUL 2011 r.) uwzględniono co 10 powierzchnię próbną zakładaną do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej na terenie całego nadleśnictwa. Wyniki zamieszczono w tabeli poniżej.

Tabela 77. Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Zwierzyniec

| Grupa typów siedliskowych lasu  | Powierzchnia w ha | Miąższość drewna martwego                |                 |                                                   |                 |             |                  |
|---------------------------------|-------------------|------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|
|                                 |                   | Drewno martwych drzew stojących i złomów |                 | Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych |                 | Razem       |                  |
|                                 |                   | m3/ha                                    | m3              | m3/ha                                             | m3              | m3/ha       | m3               |
| Bory świeże i wilgotne          | 4601,98           | 4,06                                     | 18673,16        | 4,27                                              | 19669,83        | 8,33        | 38342,99         |
| Bory i lasy bagienne            | 1398,24           | 8,90                                     | 12442,46        | 12,52                                             | 17499,17        | 21,42       | 29941,63         |
| Bory mieszane świeże i wilgotne | 2740,76           | 2,72                                     | 7456,39         | 3,76                                              | 10305,07        | 6,48        | 17761,46         |
| Lasy mieszane świeże i wilgotne | 2730,91           | 2,34                                     | 6382,75         | 4,12                                              | 11261,61        | 6,46        | 17644,37         |
| Lasy świeże i wilgotne          | 3052,81           | 2,45                                     | 7485,89         | 4,70                                              | 14325,50        | 7,14        | 21811,39         |
| <b>Ogółem Nadleśnictwo</b>      | <b>14524,70</b>   | <b>3,61</b>                              | <b>52440,65</b> | <b>5,03</b>                                       | <b>73061,18</b> | <b>8,64</b> | <b>125501,84</b> |

Jak wynika z tabeli, miąższość drewna martwego (stojącego i leżącego) w Nadleśnictwie Zwierzyniec wynosi 8,64 m<sup>3</sup>/ha. W porównaniu do średniej miąższości LP (10,1 m<sup>3</sup>/ha wg Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu lata 2018-2022) jest ona niższa o 1,44 m<sup>3</sup>/ha. Natomiast w porównaniu do RDLP Lublin (8,01 m<sup>3</sup>/ha) jest wyższa o 0,63 m<sup>3</sup>/ha.

Na siedliskach przyrodniczych, na podstawie danych z założonych powierzchni kołowych, obliczono ilość drewna martwego. Dane te wskazują, że średnia miąższość drzew martwych w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych wynosi 11,03 m<sup>3</sup>/ha.

Tabela 78 Udział drewna martwego na siedliskach przyrodniczych

| Siedlisko przyrodnicze                     |      | Udział drewna martwego |                 |                    |
|--------------------------------------------|------|------------------------|-----------------|--------------------|
| Nazwa                                      | Kod  | ha                     | m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> /ha |
| Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny | 9170 | 465,46                 | 5269,01         | 11,32              |
| Sosnowy bór bagienny                       | 91D0 | 873,78                 | 11813,51        | 13,52              |
| Wyżyny jodłowy bór mieszany                | 91P0 | 215,78                 | 2211,75         | 10,25              |
| Żyzne buczyny                              | 9130 | 732,53                 | 7361,93         | 10,05              |
| <b>Razem</b>                               |      | <b>2287,55</b>         | <b>25231,68</b> | <b>11,03</b>       |

\*- powierzchnia siedlisk przyrodniczych bez współudziałów



## 5 ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA LEŚNEGO

### Zanieczyszczenia powietrza

Zanieczyszczenie powietrza jest główną przyczyną globalnych zagrożeń środowiska i jednocześnie należy do najbardziej niebezpiecznych dla przyrody i człowieka, gdyż są mobilne i mogą powodować skażenie na dużych obszarach.

Obszar Nadleśnictwa Zwierzyniec nie jest szczególnie narażony na zanieczyszczenia przemysłowe emitowane do atmosfery. Występujące zanieczyszczenia, to przede wszystkim pyły, tlenki węgla, siarki i azotu, które w sprzyjających warunkach meteorologicznych poprzez atmosferę przenoszone są na znaczne odległości. Na omawianym obszarze nie notuje się przekroczeń dopuszczalnych stężeń szkodliwych substancji. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec nie ma zlokalizowanych zakładów przemysłowych uciążliwych dla środowiska, które emitowałyby do atmosfery duże ilości zanieczyszczeń. Innym źródłem zanieczyszczeń powietrza jest transport i komunikacja. Z roku na rok wzrasta liczba pojazdów samochodowych. Z uwagi na położenie, obszar Nadleśnictwa Zwierzyniec narażony jest w średnim stopniu na zanieczyszczenia powodowane przez transport kołowy. Przez obszar nadleśnictwa przebiegają głównie drogi wojewódzkie i lokalne, a tylko w niewielkim fragmencie droga krajowa, po której jednak nie odbywa się intensywny ruch ciężkich pojazdów ciężarowych, ze względu na ograniczenia tonażowe. Najbardziej ruchliwą drogą przebiegającą przez teren Nadleśnictwa Zwierzyniec jest droga wojewódzka 858. Trudno jest określić wielkość zanieczyszczeń komunikacyjnych emitowanych do środowiska.

Na podstawie corocznych badań przedstawianych w raportach o stanie środowiska, obserwuje się widoczny spadek emisji zanieczyszczeń powietrza, zwłaszcza w ostatnim okresie. Wynika to z wprowadzania nowych technologii produkcji oraz wyposażania zakładów w technologie ograniczające szkodliwe emisje. Ponadto coraz więcej firm i gospodarstw domowych decyduje się na wykorzystanie energii pochodzącej z promieniowania słonecznego.

### Zanieczyszczenia wody

Główną rzeką w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest Wieprz. Jej dorzecze na tym obszarze nie jest mocno wylesione i uprzemysłowione. Według raportu WIOŚ z 2012 r. 28,2% długości tej rzeki mieści się w III klasie czystości, a 71,8% stanowią wody IV klasy czystości (stan niezadowalający). Rzeką jest zanieczyszczona głównie bakteriologicznie. Wiele wsi rozlokowanych jest wzdłuż rzeki, skąd nieoczyszczone ścieki odprowadzane są wprost do wód, co powoduje wysoki poziom pałeczek *Escherichia coli*. Na ten stan rzeczy ma wpływ rolniczy charakter regionu. Miejscowości Krasnobród, Szczepieszyn i Zwierzyniec posiadają oczyszczalnie ścieków o wystarczającej wydajności. Problemem jest brak odpowiednio rozbudowanej sieci kanalizacyjnej.

Oprócz zbiorczych systemów kanalizacji sanitarnej, na terenach wiejskich oraz przedmiejskich w województwie lubelskim realizowane są tzw. „przydomowe oczyszczalnie ścieków” z drenażem rozsączającym. Są to lepsze rozwiązania niż bezodpływowe zbiorniki. Oba te

systemy powinny pozostawać pod ścisłą kontrolą. Przebijanie ścian szamb, nieodpowiednia budowa systemów rozsączających, powodują szybkie przenikanie w głąb słabo lub wcale nie oczyszczonych ścieków. Prowadzi to do zanieczyszczania wód powierzchniowych oraz z czasem wód podziemnych. Przyczynia się do tego specyficzna budowa geologiczna Wyżyny Lubelskiej i Roztocza, gdzie wody głębinowe nie są w sposób naturalny właściwie chronione (brak dobrej izolacji warstwy wodonośnej). Spękane utwory geologiczne umożliwiają migrację zanieczyszczeń w głąb na znaczne odległości.

### **Gospodarka odpadami**

Bardzo istotnym elementem w ochronie środowiska jest gospodarka odpadami zarówno przemysłowymi jak i komunalnymi. Z dniem 1.07.2013 r. weszła w życie ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z 6.03.2013 r., wnosząca zasadnicze zmiany w zakresie gospodarowania odpadami. Ustawa ta określa zasady postępowania z odpadami, stawiając na pierwszym miejscu ich segregację oraz zapobieganie powstawaniu odpadów lub minimalizację ich ilości. Mimo wejścia w życie wymienionej ustawy znajdują się ludzie kontynuujący niechlubną „tradycję” wyrzucania śmieci do lasu.

W zasięgu działania Nadleśnictwa Zwierzyniec nie ma zlokalizowanych składowisk odpadów.

### **Zagrożenia antropogeniczne**

Do czynników antropogenicznych powodujących zanieczyszczenie środowiska i mających wpływ na stan sanitarny lasu można zaliczyć zaśmiecanie terenów leśnych przez człowieka. Zaśmiecanie terenów leśnych to problem, który dotyczy również terenu Nadleśnictwa Zwierzyniec. Problem dotyczy również lasów znajdujących się w niewielkiej odległości od mniejszych miejscowości, lasów przy szlakach komunikacyjnych oraz miejsc w pobliżu postoju pojazdów, jak i terenów służących do rekreacji.

Powszechnym zjawiskiem są „dzikie wysypiska” na terenach leśnych. Dotyczy to zwłaszcza kompleksów położonych w granicach miast, przylegających do okolicznych miejscowości oraz wzdłuż dróg publicznych przebiegających przez obszary leśne. Corocznie nadleśnictwo wydaje na sprzątanie lasów duże środki finansowe. Ograniczeniem tego problemu może być współdziałanie z samorządami lokalnymi m.in. przy usytuowaniu w pobliżu lasów kontenerów na śmieci oraz prowadzenie działalności edukacyjnej.

Do bezpośrednich form negatywnego oddziaływania ludzi na lasy Nadleśnictwa Zwierzyniec i w terytorialnym jego zasięgu zaliczyć należy:

- nagminne wwożenie do lasu śmieci (przez okolicznych mieszkańców) oraz zaśmiecanie lasu (przez wczasowiczów, turystów, grzybiarzy),
- nadmierną penetrację lasów w okresie zbioru jagód i grzybów przez ludność (miejscową, turystów, wczasowiczów i wędkarzy). Następstwem penetracji lasów jest wydeptywanie i niszczenie runa leśnego, płoszenie zwierzyny, zaśmiecanie lasu (papiery, butelki

plastikowe i szklane) oraz niejednokrotnie przyczynienie się do powstania pożaru poprzez zaproszenie ognia (niedopałki papierosa, nieodpowiedzialne rozpalanie ognisk),

Szczególnie uciążliwym problemem jest zaśmiecanie lasu. Powstanie setek mniejszych i większych dzikich wysypisk śmieci jest faktem. Problem ten w nadleśnictwie częściowo rozwiązywany jest poprzez systematyczne uprzątnięcie.

### **Zagrożenie pożarowe**

Szczegółowe dane dotyczące zagrożenia pożarowego omówione są w planie ochrony przeciwpożarowej zamieszczonym w tomie I planu ul. Problematyka pożarowa przedstawiona została na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej.

### **Szkody w drzewostanach zainwentaryzowane w trakcie prac taksacyjnych**

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody na powierzchni 855,56 ha, stanowiące 5,30% powierzchni leśnej zalesionej.

Główną przyczyną uszkodzeń są uszkodzenia od grzybów na pow. 386,98ha.

*Tabela 79. Zestawienie uszkodzeń drzewostanów zainwentaryzowanych w trakcie prac taksacyjnych*

| Główna przyczyna uszkodzenia | Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami | Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych |       |       | Pow. uszkodzeń zreduk. |
|------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|------------------------|
|                              |                                           | paż.20                                             | 21-50 | >50   |                        |
|                              | (ha)                                      |                                                    |       |       |                        |
| Czynniki klimatyczne         | 13,84                                     | 13,84                                              | -     | -     | 1,53                   |
| Grzyby                       | 386,98                                    | 369                                                | 17,11 | 0,87  | 53,19                  |
| Inne bez określenia          | 250,38                                    | 216,41                                             | 8,84  | 25,13 | 63,85                  |
| Owady                        | 47,07                                     | 1,7                                                | 18,87 | 26,5  | 25,89                  |
| Zakłócenia stosunków wodnych | 61,69                                     | 57,61                                              | 4,08  | -     | 9,46                   |
| Zwierzyzna                   | 95,6                                      | 68,44                                              | 27,16 | -     | 21,37                  |
| Razem                        | 855,56                                    | 727                                                | 76,06 | 52,5  | 175,29                 |

## 6 WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO, REGULACJI UŻYTKOWANIA ZASOBÓW ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Zwierzyniec prowadzona będzie w oparciu o wytyczne w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych oraz w oparciu o aktualnie obowiązujące Zasady Hodowli Lasu i Instrukcję Ochrony Lasu, które wprowadzają zasady ekologizacji do gospodarki leśnej.

W celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego szczególną uwagę należy zwracać na:

- realizację działań wymienionych w § 3 rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej,
- stosowanie w miarę możliwości maszyn i urządzeń napędzanych przez silniki spalinowe z katalizatorami, stosowanie olei biodegradowalnych do pilarek,
- unikanie zniszczeń stanowisk chronionych gatunków roślin i grzybów m.in. poprzez pozostawianie wokół stanowiska biogrup oraz w miarę możliwości wykonywanie zabiegów w okresie zimowym przy pokrywie śnieżnej,
- ochronę stanowisk gatunków chronionych, rzadkich i cennych podczas trzebieży i innych zabiegów, m.in. poprzez zwracanie uwagi na miejsca obalania drzew, omijanie stanowisk gatunków chronionych, stosowanie szlaków zrywkowych omijających stanowiska.
- przestrzeganie terminów ochrony okresowej gatunków „strefowych”; w strefach ochrony całorocznej zabiegi wykonywać wyłącznie w uzasadnionych przypadkach, poza okresem lęgowym i w sposób nie pogarszający siedliska (za zgodą RDOŚ),
- pozostawianie drzew biocenotycznych w drzewostanach, m.in. drzew dziuplastych i gatunków o miękkim drewnie,
- ochronę różnorodności biologicznej m.in. poprzez: zachowanie cennych elementów środowiska takich jak: torfowiska, bagna, łąki śródleśne, cieki i zbiorniki wodne; stwarzanie lub poprawianie warunków egzystencji w środowisku leśnym organizmom uważanym za pożyteczne, np. mrówkom i innym drapieżnym owadom, płazom, gadom, ptakom, nietoperzom; poprawę naturalnej bazy żerowej oraz utrzymywanie liczebności zwierzyny na poziomie, przy którym wyrządzane szkody umożliwiają osiągnięcie celu hodowli lasu; kształtowanie ekotonów;
- niewykaszenie roślinności szuwarowej na zbiornikach wodnych i nie usuwanie zadrzewień i zakrzaczeń w sąsiedztwie naturalnych zbiorników wodnych;
- w zakresie ochrony różnorodności biologicznej stosować w praktyce zapisy zawarte w IOL,
- wykonywanie zabiegów fitomelioracyjnych w celu biologicznego uodporniania drzewostanów zgodnie z zapisami w IOL,
- kształtowanie stref ekotonowych zgodnie z zapisami zawartymi w IOL,

- ochrona pożytecznej fauny owadożerne: parazytoidów i drapieżnych stawonogów, mrówek, płazów i gadów, ptaków, nietoperzy i innych pożytecznych ssaków zgodnie z zapisami zawartymi w IOL,
- w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych: dostosowanie składów gatunkowych upraw i TD do warunków siedliskowych, uwzględnianie mikrosiedlisk.

**Wytyczne dotyczące działań na obszarach Natura 2000:**

Na obszarach Natura 2000, które nie mają ustanowionych PZO (Roztocze, Puszcza Solska), w miejscach występowania gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony w tym obszarze, zabiegi gospodarcze wykonywać w sposób zapobiegający negatywnemu wpływowi na te gatunki ptaków i ich siedliska, tj.:

- w odniesieniu do orlika krzykliwego i głuszca stosować ochronę strefową zgodnie z przepisami art. 60 ustawy o ochronie przyrody; zabiegi gospodarcze w strefach ochrony okresowej wykonywać poza terminem ochrony okresowej. Jeżeli wystąpi konieczność wykonywania zabiegów w strefach ochrony całorocznej należy je wykonywać poza okresem ochronnym, po wcześniejszym uzyskaniu zgody Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie,
- w odniesieniu do głuszca rezygnacja z grodu upraw siatką leśną,
- w odniesieniu do puchacza utrzymanie odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych – pozostawianie wykrotów i przewróconych drzew,
- w odniesieniu do bociana czarnego pozostawianie w lasach drzew o rozbudowanych płaskich koronach, ochrona starych drzew w drzewostanach do ich naturalnej śmierci,
- w odniesieniu do orlika krzykliwego i trzmielojada nie zalesianie śródleśnych polan, wrzosowisk i łąk stanowiących tereny żerowiskowe tych gatunków,
- w odniesieniu do włośчатки i puszczyka uralskiego pozostawianie w drzewostanach starych drzew dziuplastych, pozostawianie biogrup starodrzewu na zrębach,
- w odniesieniu do dzięcioła czarnego, pozostawianie w drzewostanach drzew biocenotycznych, w szczególności drzew dziuplastych, żywych drzew miejscowo spróchniałych (ze zgnilizną) oraz z owocnikami grzybów (hubami), drzew martwych i obumierających. Pozostawianie drzew o miękkim drewnie (np. osika, wierzba) oraz pozostawianie biogrup starodrzewia na zrębach,
- w odniesieniu do lerki i lelka niezalesianie śródleśnych polan, muraw, wrzosowisk i łąk nadrzecznych oraz pozostawianie biogrup starodrzewu na zrębach.

Na obszarach Natura 2000, które nie mają ustanowionych PZO (Uroczyska Puszczy Solskiej), w miejscach występowania siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w tych obszarach, (lokalizacja występowania siedlisk w opisach taksacyjnych), zabiegi gospodarcze wykonywać w sposób zapobiegający negatywnemu wpływowi na te siedliska, tj:

- stosować sposoby postępowania przyjęte na KZP w odniesieniu do poszczególnych siedlisk i gatunków będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000:

#### **9170 Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)**

- w gospodarce leśnej popierać i stosować TD właściwe dla siedliska,
- w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia z zastosowaniem rębni złożonych,
- dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem,
- wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki pożądane, eliminując gatunki obce siedliskowo i ekologicznie,
- odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska, dążyć do poprawy struktury i składu gatunkowego siedlisk zniekształconych stosować zasady pozostawiania drewna martwego w lesie zgodnie z IOL.

#### **9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagetum*)**

- w gospodarce leśnej popierać i stosować TD właściwe dla siedliska,
- w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia stopniowe i częściowe ze średnim okresem odnowienia,
- dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem
- wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki pożądane, eliminując gatunki obce siedliskowo i ekologicznie
- odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska
- dążyć do poprawy struktury i składu gatunkowego siedlisk zniekształconych
- ograniczyć użytkowanie trudnodostępnych stoków, dolin i źródeł.
- stosować zasady pozostawiania drewna martwego w lesie zgodnie z IOL.

#### **91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*)**

- cięcia pielęgnacyjne powinny mieć charakter przekształceniowy,
- zachować naturalne stosunki wodne.

#### **91P0 Wyżyny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*)**

- w gospodarce leśnej popierać i stosować TD właściwe dla siedliska,
- w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia stopniowe i częściowe w wydłużonym okresie odnowienia (długim i bardzo długim),
- dążyć do uzyskania odnowień naturalnych, a odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska,
- wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki pożądane, maksymalnie eliminując gatunki obce siedliskowo i ekologicznie,
- stosować zasady pozostawiania drewna martwego w lesie zgodnie z IOL.

#### **7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą**

- pozostawić bez wskazań gospodarczych
- nie zalesiać, nie pozyskiwać torfu
- zachować naturalne stosunki wodne.



**7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria palustris***

- pozostawić bez wskazań gospodarczych
- nie zalesiać, nie pozyskiwać torfu
- zachować naturalne stosunki wodne,
- miejsca udostępnione dla turystyki i edukacji zabezpieczyć przed wydeptywaniem,
- zachowanie naturalnego poziomu wód.

**1902 Obuwik pospolity *Cypripedium calceolus***

- szlaki zrywkowe projektować z ominięciem stanowisk gatunku,
- cięcia wykonywać w okresie jesienno-zimowym, przy pokrywie śnieżnej,
- pozyskaną po cięciach biomasę usuwać poza stanowisko gatunku,
- w ramach cięć pielęgnacyjnych poprawiać warunki świetlne poprzez usuwanie gatunków podszytowych.

W miejscu występowania siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach „siedliskowych” (lokalizacja występowania siedlisk w opisach taksacyjnych), zabiegi gospodarcze wykonywać w sposób zapobiegający negatywnemu wpływowi na te siedliska.

Dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000 należy przyjmować następujące składy gatunkowe drzewostanu:

Tabela 80. Składy gatunkowe drzewostanu dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 występujących na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec

| TSL                                  | Kod siedliska | Nazwa siedliska                                                | Przyrodniczy typ lasu    | Propozycja składu gatunkowego dla drzewostanu                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LMwyżśw,<br>Lwyżśw, LMśw,<br>Lśw, Lw | 9170          | Grąd subkontynentalny<br>( <i>Tilio-Carpinetum</i> )           | Db                       | Ip Db 50%, Bk, Jw, Lp i inne 50%<br>Ilp Gb 80% Lp, Db inne 20%<br><br>Ip Db 80%, Lp, Bk i inne 20 %<br>Ilp Gb 80%, Lp, Db inne 20 %<br><br>Ip Db 50%, So, Lp, Bk, Jw i inne 50%<br>Ilp Gb 50%, Lp. Db i inne 20 % |
| Lwyżśw,<br>LMwyżśw                   | 9130          | Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i> )          | BK                       | Bk 70%, Jw, Jd, Św i inne 30%                                                                                                                                                                                     |
| Bb, BMb, Bw,<br>BMw                  | 91D0          | Bory i lasy bagienne<br>( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> )  | So                       | So 80-90%, Brz, Św i inne 10-20%<br><br>So 80%, Brz, Św i inne 20 %                                                                                                                                               |
| Lwyżśw,<br>LMwyżśw,<br>BMwyżśw, LMśw | 91P0          | Wyżynny jodłowy bór<br>mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> ) | Jd<br><br>Jd<br><br>SoJd | Jd 70%, Db i inne 30%<br><br>Jd 70%, So i inne 30%<br><br>Jd 60%, So 30%, inne 10%                                                                                                                                |

W odniesieniu do siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000, dla których ustanowione zostały PZO (Debry, Sztolnie w Senderkach, Święty Roch, Niedzieliski Las, Uroczyska Lasów Adamowskich) należy wykonywać zabiegi ochronne zgodnie z zapisami zawartymi w ustanowionych planach zadań ochronnych.

W związku z opinią RDOŚ w Lublinie z dnia 08.03.2024 roku, znak: WPN.410.13.2023.JW wprowadza się w trakcie realizacji PPUL Nadleśnictwa Zwierzyniec na lata 2024-2033 modyfikacje w zakresie przyjętych rębni na obszarze stref ochrony ostoi głuszcza wg poniższego zestawienia:

| Adres leśny           | Powierzchnia | TSL  | Rębnia | Modyfikacje                                                              |
|-----------------------|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| 05-30-1-01-139 -f -00 | 1,92         | Bw   | IB     | Planowany rezerwat brak użytkowania                                      |
| 05-30-1-01-140 -b -00 | 2,16         | Bw   | IB     | Rębnia I z pozostawieniem większej liczby biogrup do naturalnego rozpadu |
| 05-30-1-01-141 -a -00 | 1,82         | Bśw  | IB     | Rębnia IIB                                                               |
| 05-30-1-01-141 -f -99 | 3,84         | Bw   | IB     | Rębnia I z pozostawieniem większej liczby biogrup do naturalnego rozpadu |
| 05-30-1-01-166 -c -00 | 3,37         | Bśw  | IB     | Przyjęta rębnia IIB w planie na 2025 r.                                  |
| 05-30-1-01-167 -f -00 | 0,93         | Bśw  | IB     | IIB                                                                      |
| 05-30-1-01-200 -i -00 | 2,12         | OI   | IB     | Przyjęta rębnia IIB w planie na 2025 r                                   |
| 05-30-1-01-200 -k -00 | 2,38         | BMw  | IB     | Rębnia I z pozostawieniem większej liczby biogrup do naturalnego rozpadu |
| 05-30-1-01-201 -f -00 | 1,88         | OI   | IB     | IIB                                                                      |
| 05-30-1-01-201 -l -00 | 1,86         | OI   | IB     | IIB                                                                      |
| 05-30-1-01-202 -s -00 | 1,35         | BMśw | IB     | IIB                                                                      |
| 05-30-1-01-236 -i -00 | 1,94         | OI   | IB     | IIB                                                                      |
| 05-30-1-01-237 -b -00 | 2,99         | OI   | IB     | IIB                                                                      |
| 05-30-1-01-238 -d -00 | 2,38         | Bśw  | IB     | IIB                                                                      |
| 05-30-1-03-282 -a -00 | 2,89         | Bśw  | IB     | IIB                                                                      |
| 05-30-1-03-282 -h -00 | 2,06         | Bśw  | IB     | IIB                                                                      |
| 05-30-1-03-303 -a -99 | 1,45         | Bśw  | IB     | IIB                                                                      |
| 05-30-1-03-303 -c -99 | 1,07         | Bw   | IB     | IIB                                                                      |
| 05-30-1-12-116 -g -00 | 2,07         | Bśw  | IB     | Przyjęta rębnia IIB w planie na 2025 r                                   |
| 05-30-1-12-117 -f -00 | 1,97         | Bśw  | IB     | IIB                                                                      |
| 05-30-1-12-117 -g -00 | 1,06         | Bśw  | IB     | Przyjęta rębnia IIB do planu na 2026 r.                                  |
| 05-30-1-12-118 -k -00 | 3,30         | Bw   | IB     | brak wskazań gospodarczych                                               |
| 05-30-1-12-133 -a -00 | 2,79         | Bśw  | IB     | IIB                                                                      |
| 05-30-1-12-136 -c -00 | 1,47         | Bśw  | IB     | IIB                                                                      |
| 05-30-1-12-136 -g -00 | 0,91         | Bw   | IB     | brak wskazań gospodarczych                                               |
| 05-30-1-12-138 -d -00 | 0,68         | Bśw  | IB     | IIB                                                                      |
| 05-30-1-12-198 -k -00 | 0,64         | Bw   | IB     | brak wskazań gospodarczych                                               |
| 05-30-1-12-198 -m -00 | 1,68         | BMw  | IB     | Rębnia I z pozostawieniem większej liczby biogrup do naturalnego rozpadu |
| 05-30-1-12-235 -d -00 | 1,98         | OI   | IB     | IIB                                                                      |

## 7 EDUKACYJNA ROLA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

Edukacja leśna społeczeństwa jest jednym z podstawowych zadań Nadleśnictwa wynikających z założeń Polityki Leśnej Państwa i przyjętych „Kierunków rozwoju edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych”.

Nadleśnictwo Zwierzyniec miało sporządzony „Program edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2014-2023”. Nowy program na lata 2024-2033 będzie kontynuacją działań zawartych w powyższym dokumencie.

Ze względu na położenie gruntów nadleśnictwa w pobliżu miasta Zwierzyniec, które stymuluje ilość imprez promujących i duży ruch turystyczny, jak również z uwagi na sąsiedztwo Roztoczańskiego Parku Narodowego, na terenie nadleśnictwa możliwy jest wielotorowy rozwój edukacji leśnej. Realizowanie zadań na rzecz rozwoju edukacji ekologicznej i leśnej następuje poprzez stosowanie różnych środków i metod.

### Obiekty służące edukacji i turystyce

1. Sala edukacyjna przy Leśnym Ośrodku Nasiennym.
2. Wiata edukacyjna przy Leśnym Ośrodku Nasiennym.
3. Ścieżki edukacyjne:
  - Ścieżka edukacyjno-przyrodnicza w Rezerwacie Szum (leśnictwo Górecko),
  - Ścieżka edukacyjno-przyrodnicza Debry (leśnictwo Debry),
  - Ścieżka edukacyjno-przyrodnicza Księża Góra (leśnictwo Brodziaki),
  - Ścieżka edukacyjno-przyrodnicza w leśnictwie Smolnik,
  - Ścieżka edukacyjna Senderki w leśnictwie Debry,
  - Ścieżka przyrodniczo-historyczna w leśnictwie Nowiny.

Ponadto z inicjatywy Stowarzyszenia Lokalna Grupa Działania "Nasze Roztocze" przez Rezerwat Święty Roch wytyczona została ścieżka Nordic Walking.

Edukacja leśna prowadzona w szerokim zakresie pomoże ukształtować właściwy pogląd, jak wiele ważnych funkcji spełnia las i jaka jest w tym rola leśników. Podnoszenie wiedzy leśnej wśród lokalnej społeczności, a szczególnie wśród dzieci i młodzieży, jest więc bardzo ważne. Należy wykorzystać wszelkie możliwości dotarcia do społeczeństwa.

Potencjalni partnerzy nadleśnictwa w edukacji leśnej społeczeństwa:

1. Przedszkola, szkoły podstawowe, gimnazja, szkoły średnie z zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.
2. Samorządy powiatów w Zamościu i Biłgoraju.
3. Samorządy gmin: Zwierzyniec, Adamów, Krasnobród, Sułów, Terespol, Zamość, Biłgoraj, Aleksandrów, Nielisz.
4. Roztoczański Park Narodowy.
5. Zespół Lubelskich Parków Krajobrazowych.
6. Polskie Towarzystwo Turystyczno - Krajoznawcze Oddział Zamość.
7. Zarząd Ligi Ochrony Przyrody w Lublinie.

8. Polskie Towarzystwo Botaniczne w Lublinie.
9. Centrum Kultury i Biblioteka Publiczna w Zwierzyńcu, Krasnobrodzki Dom Kultury, Gminny Ośrodek Kultury w Biłgoraju, Biblioteka Publiczna w Terespolu.
10. Stowarzyszenie Dzieci Zamojszczyzny w Biłgoraju,
11. Światowy Związek Żołnierzy AK Okręg Zamość.
12. Towarzystwo Miłośników Zwierzyńca.
13. OSP Brodziaki, Zwierzyniec, Terespol, Zakłodzie, Stara Huta.
14. Koło PZW Zwierzyniec Okręg nr 18 Zamość.
15. Media: TVP Lublin, Radio Lublin, Katolickie Radio Zamość, Dziennik Wschodni, Tygodnik Zamojski, Kronika Tygodnia.

#### Wydawnictwa edukacyjne o Nadleśnictwie

Nadleśnictwo Zwierzyniec wydało dotychczas następujące foldery:

- „Ścieżka dydaktyczno-przyrodnicza w Rezerwacie Szum”,
- „Ścieżka edukacyjna Senderki”,
- „Ścieżka edukacyjno-przyrodnicza Debry”,
- „Rezerwaty: Święty Roch, Debry, Szum”, „Sztolnie w Senderkach”
- „Miejsca historyczno-patriotyczne” przedstawiający obiekty dziedzictwa kulturowego znajdujące się na terenie Nadleśnictwa Zwierzyniec.

#### Formy edukacji leśnej w Nadleśnictwie:

- zajęcia terenowe prowadzone na ścieżkach edukacyjno-przyrodniczych,
- spotkania z leśnikami na terenie szkół,
- prelekcje i wykłady w izbie edukacyjnej,
- sezonowe akcje (wiosenne sadzenie drzew, zbiórka karmy, sprzątanie świata),
- imprezy okolicznościowe z udostępnionym stoiskiem edukacyjno-promocyjnym (festyny, targi itp.),
- organizowanie (współorganizowanie) przedsięwzięć edukacyjnych konkursów.

Na podstawie Zarządzenia nr 37/18 z dnia 31 sierpnia 2018 roku Nadleśniczy Nadleśnictwa Zwierzyniec wprowadził regulamin korzystania z zajęć edukacji przyrodniczo-leśnej prowadzonej przez pracowników Nadleśnictwa Zwierzyniec.

#### Plany działalności edukacyjnej nadleśnictwa

Realizując edukację leśną społeczeństwa w przyszłym dziesięcioleciu pracownicy nadleśnictwa będą kontynuować współpracę ze szkołami, organizować i uczestniczyć w różnego rodzaju imprezach, akcjach oraz konkursach przyrodniczo-edukacyjnych.

## 8 REKREACJA I TURYSTYKA

Na wysokie walory turystyczne terenu składają się wartości przyrodnicze, krajobrazowe, kulturowe i historyczne. Walory turystyczne wyrażone są poprzez istnienie na terenie nadleśnictwa rezerwatów, pomników przyrody, użytków ekologicznych, miejsc pamięci, pomników, itp.

Dla lepszego poznania walorów turystycznych nadleśnictwa utworzono ścieżki edukacyjne, szlaki turystyczne piesze i rowerowe, szlak kajakowy i parkingi leśne.

### Trasy rowerowe przebiegające przez teren Nadleśnictwa Zwierzyniec:

- Ziemi Józefowskiej – znaki zielone
- Górecko Stare – Zwierzyniec – znaki żółte
- trasa rowerowa Gminy Zamość – znaki czerwone.

### Turystyczne szlaki piesze przebiegające przez teren Nadleśnictwa Zwierzyniec:

- Centralny (LU/PK – 24n) – niebieski,
- Walk Partyzanckich (LU – 25s) – czarny,
- im. Władysławy Podobińskiej (LU – 5602z) – zielony,
- Partyzancki (LU – 5603c) – czerwony,
- Roztoczański (LU - 5604y) – żółty,
- im. Aleksandry Dachniewskiej (LU – 5605z) – zielony,
- Łącznikowy (LU – 5606s) Zwierzyniec – Lipowiec – czarny,
- Krawędziowy Roztocza (LU - 5607c) – czerwony,
- Łącznikowy (LU - 5608s) Krasnobród - Nowiny – czarny,
- Ścieżka spacerowa Krasnobród – Majdan Wielki (LU – 5609n)- niebieski,
- Ścieżka spacerowa do Szuru – Podklasztor –Szur (LU – 5610y) – żółty,
- Łącznikowy (LU – 5615s) Józefów – Potok Senderki – czarny,
- Ścieżka spacerowa na Kamienną Górę w Zwierzyńcu (LU – 5621n) – niebieski,
- Ścieżka spacerowa przez rez. Szum (LU – 5622n) – niebieski,
- Szlak Wzgórzami Roztocza (LU – 5624n) – niebieski.

### Turystyczny szlak kajakowy po rzece Wieprz. na odcinkach:

- młyn w Kaczórkach – granica RPN
- granica RPN przez zalew Rudka do Nielisza.

Szczegółowy wykaz szlaków turystycznych zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa został zamieszczony w załączniku nr 2 do Zarządzenia nr 43/20 Nadleśniczego Nadleśnictwa Zwierzyniec w sprawie wprowadzenia regulaminu szlaków rowerowych, pieszych i konnych przebiegających po gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec wyznaczonych przez PTTK i inne podmioty pozaleśne.

Nadleśnictwo Zwierzyniec na potrzeby programu „Zanocuj w lesie” udostępniło obszar, w skład którego wchodzi następujące oddziały leśne:

Leśnictwo Bukownica: 1 2, cz. 3, cz. 4, cz. 5, 6, 7, cz. 8, 9, 10, 11, 12, cz. 13, cz. 14,15, cz. 16, cz. 20 – powierzchnia 400,42 ha.

Leśnictwo Wólka: cz. 67, 68, cz. 69, cz. 70, cz. 71, cz. 76, 77, 78, 79, 80, 81, cz. 84, 85, 86, 87, cz. 88. – powierzchnia 314,73 ha.

Leśnictwo Zwierzyniec: 90, 91, 92, cz. 93, 94, 95, cz. 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 104, 105, 106, 110 – powierzchnia 373,91 ha.

Zasady korzystania z terenów leśnych wyznaczonych przez Nadleśnictwo Zwierzyniec w ramach programu „Zanocuj w lesie” określa Zarządzenie nr 30/22 Nadleśniczego Nadleśnictwa Zwierzyniec z dnia 10 sierpnia 2022 roku w sprawie programu „Zanocuj w lesie” oraz wprowadzenia wzoru regulaminu korzystania z tego obszaru na terenie Nadleśnictwa Zwierzyniec.



## 9 PLAN DZIAŁAŃ

Tabela 81. Zbiornicze zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Zwierzyniec

| Lp.                                                                                         | Nazwa zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Lokalizacja                                  | Wykonawca                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zadania dotyczące istniejących i projektowanych form ochrony przyrody (wg obiektów).</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                                                         |
| 1.                                                                                          | Monitorowanie stanu rezerwatów przyrody, zgodnie z IOL oraz likwidowanie zagrożeń dla bezpieczeństwa powszechnego (jeżeli występują)                                                                                                                                                                                                            | Lokalizacja wg tabel nr 9                    | Nadleśnictwo                                                            |
| 2.                                                                                          | Monitorowanie stanu, obszarów Natura 2000 zgodnie z IOL                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lokalizacja w opisie obszarów Natura 2000    | Nadleśnictwo                                                            |
| 3.                                                                                          | Kontrolowanie stanu pomników przyrody zgodnie z IOL                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Lokalizacja wg tabel nr 49                   | Nadleśnictwo                                                            |
| 4.                                                                                          | Obserwacja stanu użytków ekologicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Lokalizacja wg tabeli nr 50                  | Nadleśnictwo                                                            |
| 5.                                                                                          | Kontynuacja współpracy z Zespołem Lubelskich Parków Krajobrazowych                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lokalizacja w opisie Parków Krajobrazowych   | Nadleśnictwo                                                            |
| <b>Zadania z zakresu ochrony gatunkowej roślin i zwierząt (wg gatunków).</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                                                         |
| 1.                                                                                          | Stosowanie Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U. z 11 kwietnia 2023 r. poz. 672)                                                                                                                                                           | Cały obszar nadleśnictwa                     | Nadleśnictwo                                                            |
| 2.                                                                                          | Pozostawianie drzew dziuplastych, drzew martwych w różnym stopniu rozkładu, ochrona istniejących stanowisk rzadkich i chronionych gatunków zwierząt roślin oraz grzybów                                                                                                                                                                         | Cały obszar nadleśnictwa                     | Nadleśnictwo                                                            |
| 3.                                                                                          | Obserwacja i aktualizacja wykazu stanowisk/ miejsc przebywania chronionych gatunków zwierząt, roślin i grzybów, zgodnie z IOL (tom I, część IV, rozdział 2.4)                                                                                                                                                                                   | Lokalizacja zgodnie z tabelami nr 51, 52, 53 | Nadleśnictwo                                                            |
| 4.                                                                                          | Wykonywanie zabiegów ochronnych dotyczących gatunków wymagających ochrony czynnej – zaleconych przez RDOŚ                                                                                                                                                                                                                                       | Lokalizacja zgodnie z tabelą nr 51, 52, 53   | Nadleśnictwo po zapewnieniu finansowania przez RDOŚ                     |
| 5.                                                                                          | W miejscach występowania rzadkich gatunków chronionych roślin wykonywanie zabiegów w miarę możliwości w okresie zimowym przy dużej pokrywie śniegu, wykorzystywanie szlaków zrywkowych, omijanie stanowisk, pozostawianie biogrup lub kęp                                                                                                       | Lokalizacja zgodnie z tabelami nr 51, 52, 53 | Nadleśnictwo                                                            |
| 6.                                                                                          | W miejscach występowania gatunków ptaków „strefowych” zabiegi ochronne wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z dn. 28.12.2016, poz. 2183), na podstawie art. 49 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023, poz. 1336 t.j.) | Według ustalonych stref                      | Nadleśnictwo (w odniesieniu do stref ochrony całorocznej za zgodą RDOŚ) |
| 7.                                                                                          | Pozostawianie drzew o ciekawym pokroju lub innych cechach morfologicznych, wyróżniających się obwodem pnia, wysokością, szerokością korony, wiekiem itp. które w przyszłości mogą być uznane za pomniki przyrody                                                                                                                                | Cały obszar nadleśnictwa                     | Nadleśnictwo                                                            |

Tabela 82. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 występujące w lasach Nadleśnictwa Zwierzyniec (wg wzoru XXII IUL)

| LP.                                | Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg sdf (również stan ochrony, jeżeli znany)                   | Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział) | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony                                                                                                                                                                                                    | Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony                                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Niedzieliski Las PLH060092*</b> |                                                                                                                    |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1                                  | <b>9170</b><br>Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny<br>( <i>Tilio-Carpinetum</i> , <i>Galio-Carpinetum</i> ) | <b>Obręb Zwierzyniec</b><br>Leśnictwo Wólka<br>Oddziały : 41, 42, 43, 44, 46, 47, 50, 51, 407 i 510.   | Zwiększenie różnorodności drzewostanu, oraz zwiększenie ilości graba, klonu i lipy.<br><br>Zmniejszenie udziału gatunków wczesnosukcesyjnych.<br><br>Zmniejszenie udziału gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie.<br><br>Zwiększenie ilości martwego drewna leżącego lub stojącego. | Stosowanie do odnowień gatunków takich jak jodła czy buk. Zbyt duży udział jodły czy buka będzie prowadził do przekształcenia grądu w inne siedliska, takie jak w mieszany bór jodłowy czy buczyna. Dodatkowo jodła, jako gatunek zimozielony powoduje silne zacienienie dna lasu przez cały okres wegetacyjny.<br><br>Stosowanie rębni gniazdowej w płatach grądu. Rębnie gniazdowe powodują istotne przekształcenia wiekowe i strukturalne zbiorowiska. | Zwiększenie udziału martwego drewna.<br><br>Zmniejszenie udziału gatunków drzew iglastych w drzewostanie.<br><br>Wprowadzanie gatunków liściastych właściwych dla siedliska.<br><br>Sukcesywne zmniejszenie udziału brzozy i osiki w ramach cięć pielęgnacyjnych. |
| 2                                  | <b>1902</b><br>Obuwik pospolity<br><i>Cypripedium calceolus</i>                                                    | <b>Obręb Zwierzyniec</b><br>Leśnictwo Wólka Oddziały : 41a,b, 42a, 43a, 44a, 46a,b, 47a, 50c, 51a      | Zmniejszenie ocienienia na wybranych stanowiskach obuwika.                                                                                                                                                                                                                               | Masowy pojaw ekspansywnych gatunków krzewów w wyniku wycinki lasu, szczególnie przy zastosowaniu rębni gniazdowej.<br><br>Radikalna zmiana warunków świetlnych w wyniku odsłonięcia miejsc występowania obuwika. Zagrożenie szczególnie realne w przypadku stosowania rębni gniazdowych.<br><br>Możliwość zniszczenia roślin w czasie prac leśnych.                                                                                                       | Dostosowanie przebiegu szlaków zrywkowych – omijanie miejsc występowania gatunku.<br><br>Usuwanie krzewów i podrostu drzew w obrębie stanowisk gatunku podczas prowadzenia prac z zakresu gospodarki leśnej.                                                      |

| LP.                              | Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg sdf (również stan ochrony, jeżeli znany) | Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział) | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony                                                | Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Nasadenia gatunków niekorzystnie wpływających na siedlisko obuwika takich jak np. jodła.</p> <p>Brak użytkowania lasu powodujący znaczny rozwój warstwy krzewów i wzrost zacinienia dna lasu.</p> |                                                                                                                                            |
| Sztolnie w Senderkach PLH060020* |                                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |
| 1                                | <b>1324</b><br>Nocek duży<br><i>Myotis myotis</i>                                                | <b>Obręb Zwierzyniec</b><br>Leśnictwo Debry Oddziały:<br>286a                                          | <p>Utrzymanie liczebności zimujących nietoperzy na poziomie minimum 6 osobników.</p> <p>Utrzymanie 7 sztolni z dostępnymi dla nietoperzy wlotami.</p> <p>Utrzymanie oceny U1 wskaźnika „zabezpieczenie przed niepokojeniem” tj. dostęp ludzi do wnętrza sztolni w obszarze schronienia możliwy lecz utrudniony.</p> <p>Utrzymanie drożnych wlotów, stale dostępnych dla nietoperzy.</p> <p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika „warunki mikroklimatyczne”.</p> | Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo)                                                                                                                                   | W odniesieniu do przedmiotu ochrony na gruntach nadleśnictwa brak jest wyznaczonych zadań związanych z gospodarką leśną.                   |

| LP.                           | Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg sdf (również stan ochrony, jeżeli znany)      | Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)                                                       | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony | Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Święty Roch PLH060022*</b> |                                                                                                       |                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |
| 1                             | <b>91P0</b><br>Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )                            | <b>Obręb Zwierzyniec</b><br>254c,f,g, ~a,~b, 255a,b,~a, 256a,b,g,h,i,j,~a,~c,~d,~f, 259a,d,g,h,i,j,k,~a, 260b,c,d,f,h,i,k,~a,~b,~c,~d, 261a,b,f,j,k,~a,~b,~c | Zachowanie siedliska w obszarze w niepogorszonym stanie                               | brak                                                                                                                                                  | W odniesieniu do przedmiotu ochrony na gruntach nadleśnictwa brak jest wyznaczonych zadań związanych z gospodarką leśną                    |
| 2                             | <b>9130</b><br>Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> ) | <b>Obręb Zwierzyniec</b><br>254b,c,d,h,i,j,k, 255b,c,d,f,h,i,~b,~c, 256a, 259a,b,h,k,~b, 261b,c,d,g,h,i,j                                                    | Zachowanie siedliska w obszarze w niepogorszonym stanie                               | brak                                                                                                                                                  | W odniesieniu do przedmiotu ochrony na gruntach nadleśnictwa brak jest wyznaczonych zadań związanych z gospodarką leśną.                   |
| <b>Debry PLH060003*</b>       |                                                                                                       |                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |
| 1                             | <b>91P0</b><br>Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )                            | <b>Obręb Zwierzyniec</b><br>225a,b,f, 226c,d,f, ~f,~h, 227f, 230b, 231a                                                                                      | Zachowanie siedliska w obszarze w niepogorszonym stanie                               | brak                                                                                                                                                  | W odniesieniu do przedmiotu ochrony na gruntach nadleśnictwa brak jest wyznaczonych zadań związanych z gospodarką leśną                    |
| 2                             | <b>9130</b><br>Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> ) | <b>Obręb Zwierzyniec</b><br>225a,b,c,d,f,g,~a,~b, 226a,b,c,d,g,h,i, ~a,~b,~c,~d,~g, 227a,b,c,d,f,~a, 228, 229, 230a,b,c,~a, 231 a, b,~a,~b,~c                | Zachowanie siedliska w obszarze w niepogorszonym stanie                               | brak                                                                                                                                                  | W odniesieniu do przedmiotu ochrony na gruntach nadleśnictwa brak jest wyznaczonych zadań związanych z gospodarką leśną.                   |

| LP.                                    | Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg sdf (również stan ochrony, jeżeli znany)                   | Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)                                                                                       | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony                                                                               | Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uroczyska Lasów Adamowskich PLH060094* |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                                      | <b>9170</b><br>Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny<br>( <i>Tilio-Carpinetum</i> , <i>Galio-Carpinetum</i> ) | <b>Obręb Zwierzyniec</b><br>55c,~b, 63d,f,~a, 64b,c,~a, 70h, 72a,b,c,~a,~b,~c,~d, 73f, 78b, 79a,~a,~b, 80f,~a,~b,~d, 86a,~a, 87a,~a,~b,~c, 425a,b, 523C                                      | Zachowanie siedliska w obszarze.<br><br>Zachowanie gatunków charakterystycznych dla grądów.<br><br>Utrzymanie siedliska pozbawionego gatunków obcych w podszycie i runie.<br><br>Utrzymanie zróżnicowanej struktury pionowej i przestrzennej roślinności.<br><br>Zachowanie właściwego dla siedliska udziału drzew starszych, ilości martwego drewna oraz drzew biocenotycznych.<br><br>Zachowanie naturalnego odnowienia drzewostanu. | Wprowadzanie obcych w regionie gatunków drzew oraz odnowienie i hodowla lasu w oparciu o niewłaściwe składki upraw.<br><br>Niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki drewna.<br><br>Usuwanie martwych i zamierających drzew. | W drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia stopniowe i gniazdowe z wydłużonym okresem odnowienia, pozostawiając kępy starodrzewu.<br><br>Dążenie do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem.<br><br>Wykonywanie cięć pielęgnacyjnych popierających w drzewostanie gatunki ekologicznie pożądane.<br><br>Minimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki drewna. |
| 2                                      | <b>9130</b><br>Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )              | <b>Obręb Zwierzyniec</b><br>131a,b, 132b,g,~b, 133a,c,d,~a,~b,~c,~d,~f, 134b,i,~b,~c,~d,~f,~g,~h, 136c,d,~a, 137a,~a,~b,~c,~d,~f, 143d,~d, 144d,~d,~f, 146b,c,d,f,~c, 152a,c,~a,~b,~c,~f,~g, | Zachowanie siedliska w obszarze.<br><br>Zachowanie występowania dominacji we wszystkich warstwach gatunków typowych dla siedliska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Wprowadzanie obcych w regionie gatunków drzew oraz odnowienie i hodowla lasu w oparciu o niewłaściwe składki upraw.<br><br>Sukcesja zbiorowiska na dużych płatach w kierunku zwartej jedliny,                                       | Stopniowa rozłożona w czasie przebudowa drzewostanów przy zastosowaniu rębni złożonych o długim okresie odnowienia.<br><br>Dążenie do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem.<br><br>Zminimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki drewna.                                                                                                                                                         |

| LP. | Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg sdf (również stan ochrony, jeżeli znany) | Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)                                          | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony                                                                                                                       | Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony                                                                                                 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                  | 153f,~a,~d, 154a,b,d,f,~a, 155a,b,c,~a, 156a,~b, 157b,c,d, 158a,b,c,d,~a,~b,~c, 159a,b,c,~a,~b, 160a,c,d,~a,~b,~c,~d, 161a,b,c,d,~a,~c, 162a,~a | <p>Zachowanie drzewostanu zdominowanego przez gatunki buczynowe.</p> <p>Zachowanie powierzchni siedliska pozbawionej gatunków ekspansywnych.</p> <p>Zachowanie właściwej struktury pionowej i przestrzennej drzewostanu.</p> <p>Zachowanie właściwego dla siedliska udziału drzew starszych, ilości martwego drewna oraz drzew biocenotycznych.</p> <p>Zachowanie naturalnego odnowienia drzewostanu.</p> <p>Zachowanie siedliska pozbawionego obcych gatunków inwazyjnych.</p> | <p>wspomagana zabiegami pielęgnacyjnymi.</p> <p>Wkraczanie gatunków ekspansywnych i inwazyjnych w miejscach prześwietlonych powstałych po szlakach zrywkowych.</p> <p>Niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki.</p> <p>Usuwanie martwych i zamierających drzew.</p> |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3   | <b>1902</b><br>Obuwik pospolity<br><i>Cypripedium calceolus</i>                                  | <b>Obręb Zwierzyniec</b><br>79a, 80f, 81c,d,f,i, 87a,c                                                                                          | Ograniczanie nadmiernego ocienienia na stanowisku występowania gatunku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Możliwość zniszczenia podczas wykonywania prac leśnych,                                                                                                                                                                                                                     | <p>Wytaczanie szlaków zrywkowych poza stanowiskiem występowania gatunku.</p> <p>Przerzedzanie nadmiernie przegęszczonych partii drzewostanu.</p> <p>Redukcja zagęszczenia podrostu drzew i krzewów na stanowisku występowania gatunku.</p> |



| LP.                                  | Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg sdf (również stan ochrony, jeżeli znany) | Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)                                                                 | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony                                                                                                                                 | Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony                                                                      | Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony                                                                                                                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                            | Usuwanie biomasy powstałej po cięciach poza stanowisko.                                                                                                                                                                                                    |
| Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                                    | <b>7110</b><br>Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)                             | <b>Obręb Tereszpól</b><br>118m,~b, 138o, 140g,~b, 141g, 166a,i,~a,~b, 197d, 198h, 285a, 293a,~a, 505Aaz,ny,py,ty,yy                                                    | Zachowanie siedliska w obszarze<br><br>Zachowanie istniejących warunków hydrologicznych                                                                                                                               | Obniżenie poziomu wód na torfowisku.<br><br>Wykonywanie cięć rębných w bezpośrednim otoczeniu torfowiska                                                                                                                   | Wyłączenie z użytkowania.<br><br>Powstrzymywanie sukcesji wtórnej.<br><br>Zakaz pozyskiwania torfu.                                                                                                                                                        |
| 2                                    | <b>7140</b><br>Torfowiska przejściowe i trzęsawiska ( <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i> )     | <b>Obręb Tereszpól</b><br>60j, 65g,h,i, 66f, 142f,k,l, 169h,i, 199c, 224h, 255b,h, 259g,i, 260d, 294d, 295j, 317c, 320d, 323h, 324f,i,~d, 403c, 501fy,hy, 505Ary,wy,zy | Zachowanie siedliska w obszarze<br><br>Zachowanie istniejących warunków hydrologicznych                                                                                                                               | Obniżenie poziomu wód na torfowisku.<br><br>Wykonywanie cięć rębných w bezpośrednim otoczeniu torfowiska                                                                                                                   | Wyłączenie z użytkowania.<br><br>Powstrzymywanie sukcesji wtórnej.<br><br>Zakaz pozyskiwania torfu.                                                                                                                                                        |
| 3                                    | <b>91P0</b><br>Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )                       | <b>Obręb Tereszpól</b><br>24i, 25g,h,i,~d, 26b, 29f, 30b,~b,~c, 31a,b,~a,~b,~c,                                                                                        | Zachowanie siedliska w obszarze w niepogorszonym stanie. Maksymalna różnorodność biologiczna siedliska związana jest ze starymi drzewostanami, zbliżonymi do naturalnych, o strukturze wielopiętrowej i wielowiekowej | Wprowadzanie obcych w regionie gatunków drzew oraz odnowienie i hodowla lasu w oparciu o niewłaściwe składy upraw,<br><br>Niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki,<br><br>Usuwanie martwych i zamierających drzew | Stopniowa rozłożona w czasie przebudowa drzewostanów przy zastosowaniu rębni złożonych o długim okresie odnowienia.<br><br>Dążenie do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem.<br><br>Zminimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki drewna. |
| 4                                    | <b>91D0</b><br>Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> )                        | <b>Obręb Tereszpól</b><br>L-ctwo Brodziaki: 65f,m, 66c,d,~b, 67a,b, ~a,~b, 68a,b,c, ~a, 100g,j, 119a,i,k,m,~a,~b, 120c, ~a,                                            | Zachowanie właściwej borom i lasom bagiennym struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów.                                                                                                                       | Użytkowanie rębne.<br>Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszczenie struktury wiekowej.                                                                                              | Wykonywanie zabiegów jedynie wg potrzeb hodowlanych.                                                                                                                                                                                                       |

| LP. | Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg sdf (również stan ochrony, jeżeli znany) | Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony | Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                  | <p>121a, ~a, 139a,c,g, ~a,~b, 140a,c,d, ~a, 141b,c,~b, 142d,~b, 165a,~a,~b, 166h, 168b,~b, 169f,k,~b, 170b,d,h,~b, 171h, 200b,c,~a, 201a,~b, 203a,d,~a,~b, 205f,h, 239d,g, 240d,i,~b, 269c,h, 270a,i,~b, 271a,~b, 272b, 273i, ~a, L-ctwo Bukownica: 4b,~a, 11c,g, 12b,~b, 52k, 53i,~c,, 59h,k, 60i,p, 403a,f, 501zx,ay,by,cy,dy,gy, L-ctwo Górecko: 304h,i,j,~b, 305b,c,,h,i,~a, 306a,b,c,d,h,j, ~a,~b, 323g, 324g, 325a, ~a,~b,~d, 505my,oy,sy,xy, L-ctwo Kukielki: 226g, 227g, 228j, 253h, 257i, 258h,j,~c, 259h, 287h, 288a,j,~a,~b,~c, 289b,~a,~b, 290d, 307a,g,h, ~a,~b, 310b,c,d,f, 311a,b,c,d,~a,~b, 312g,h,~d, 326f,h,~b,~c,~d,~f, 327h, 328d,g,h,~b, 329a,c,d,f,~a,~b, 330i, L-ctwo Smolnik: 117j, 118p, 134j, 135j,~b,~c, 136j,~b, 137i,~b, 138k,m,n,~b, 160b,f,~a, 161a,b,d,f,~a,~b, 162a,b,c,~a,~b, 163a,b,c,d,~a,~b, 164a,b,c,g,~a,~b, 195c, 196a,c,d,g,~a, 197a,b,c,~a,~b, 198a,b,c,~a,~b, 232m, 233m, 261b,c,~f, 262g,</p> | <p>Utrzymanie właściwych dla siedliska stosunków wodnych.</p>                         | <p>Zmiana stosunków wodnych.</p>                                                                                                                      |                                                                                                                                            |

| LP. | Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg sdf (również stan ochrony, jeżeli znany) | Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)                             | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony  | Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony | Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                  | 263d,-b, 264d, 296f, 317f, 318i                                                                                                    |                                                                                        |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |
| 5   | <b>1220</b><br>Żółw błotny<br><i>Emys orbicularis</i>                                            | <b>Obręb Tereszpól</b><br>275o                                                                                                     | Zachowanie gatunku na stanowisku.<br>Zachowanie siedliska gatunku we właściwym stanie. | Wykonywanie prac leśnych wokół nierozpoznanych miejsc rozrodu                                                                                         | Utrzymywanie potwierdzonych stanowisk (ochrona przed osuszeniem bądź zasypianiem)                                                          |
| 6   | <b>1337</b><br>Bóbr europejski<br><i>Castor fiber</i>                                            | <b>Obręb Tereszpól</b><br>Brodziaki – 203g,h<br>Bukownica – 3c<br>Kukielki – 287c, 313k, 330l<br>Smolnik – 158c, 233j, 314i, 315g, | Zachowanie gatunku na stanowisku.<br>Zachowanie dogodnych siedlisk.                    | Prace hydrotechniczne na ciekach wodnych                                                                                                              | Zachowanie cieków i zbiorników wodnych                                                                                                     |
| 7   | <b>1355</b><br>Wydra<br><i>Lutra lutra</i>                                                       | <b>Obręb Tereszpól</b><br>194g                                                                                                     | Zachowanie gatunku na stanowisku.<br>Zachowanie dogodnych siedlisk.                    | Prace hydrotechniczne na ciekach wodnych                                                                                                              | Zachowanie cieków i zbiorników wodnych                                                                                                     |
| 8   | <b>1352</b><br>Wilk<br><i>Canis lupus</i>                                                        | <b>Obręb Tereszpól</b><br>dane wrażliwe                                                                                            | Zachowanie gatunku na stanowisku.<br>Zachowanie dogodnych siedlisk.                    | Prace leśne wykonywane wokół niepoznanych miejsc rozrodu, powodujące płoszenie                                                                        | Wyznaczenie stref ochrony wokół znanych miejsc rozrodu (czasowe wstrzymanie prac oraz ograniczenie wstępu ludzi)                           |
| 9   | <b>1361</b><br>Ryś<br><i>Lynx lynx</i>                                                           | <b>Obręb Tereszpól</b><br>dane wrażliwe                                                                                            | Zachowanie gatunku na stanowisku.<br>Zachowanie dogodnych siedlisk.                    | Prace leśne wykonywane wokół niepoznanych miejsc rozrodu, powodujące płoszenie                                                                        | Wyznaczenie stref ochrony wokół znanych miejsc rozrodu (czasowe wstrzymanie prac oraz ograniczenie wstępu ludzi)                           |

| LP.                      | Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg sdf (również stan ochrony, jeżeli znany) | Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział) | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony | Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony | Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony                                                                                                                                                           |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Puszcza Solska PLB060008 |                                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1                        | <b>A030</b><br>Bocian czarny<br><i>Ciconia nigra</i>                                             | <b>Obręb Tereszpól</b><br>57d, 161d                                                                    | Zachowanie dogodnych siedlisk gatunku.                                                | Zaplanowane zabiegi mogą potencjalnie negatywnie oddziaływać na chroniony gatunek jeśli będą realizowane w okresie lęgowym gatunku.                   | Wyznaczenie stref ochrony wokół potwierdzonych miejsc gniazdowania (czasowe wstrzymanie prac oraz ograniczenie wstępu ludzi)                                                                                                                                                                         |
| 2                        | <b>A072</b><br>Trzmielojad<br><i>Pernis apivorus</i>                                             | <b>Obręb Tereszpól</b><br>69d, 143a, 2b, 31a, 33g, 39d, 53l, 56d, 505A rx, 505A x, 329a, 298g, 320g    | Zapewnienie trwałości siedlisk bytowania, żerowania, odpoczynku i miejsc lęgowych     | Zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym                                                                                     | Prowadzenie zabiegów gospodarczych z zakresu pozyskania drewna poza okresami lęgowymi ptaków, zaewidencjonowanych w obszarze planowanych działań                                                                                                                                                     |
| 3                        | <b>A108</b><br>Głuszec<br><i>Tetrao urogallus</i>                                                | <b>Obręb Tereszpól</b><br>Teren całej ostoi – strefy ochrony                                           | Zachowanie gatunku na stanowisku.<br>Zachowanie dogodnych siedlisk.                   | Zaplanowane zabiegi mogą potencjalnie negatywnie oddziaływać na chroniony gatunek jeśli będą realizowane w okresie lęgowym gatunku.                   | Zabiegi gospodarcze w miejscach występowania gatunku wykonywać zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt przestrzegając terminów ochrony okresowej.<br><br>W strefach ochrony całorocznej zabiegi wykonywać wyłącznie w uzasadnionych przypadkach za zgodą RDOŚ. |
| 4                        | <b>A223</b><br>Włochatka<br><i>Aegolius funereus</i>                                             | <b>Obręb Tereszpól</b><br>119f, 142c, 166c, 242g, 78c, 136g, 260d, 192a, 150o                          | Zachowanie dogodnych siedlisk i miejsc gniazdowania - starych drzewostanów            | Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym                                                                      | Nie usuwać drzew martwych i dziuplastych o ile nie zagrażają bezpieczeństwu ludzi.                                                                                                                                                                                                                   |

| LP. | Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg sdf (również stan ochrony, jeżeli znany) | Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)                                        | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony                                                                                                                                        | Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony | Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony                                                                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       | <p>Przed przystąpieniem do zabiegów wykonać kontrolę ornitologiczną wydzieleń z których gatunek został podany a nie utworzono tam strefy.</p> <p>Wyznaczenie stref ochrony wokół potwierdzonych miejsc gniazdowania (czasowe wstrzymanie prac oraz ograniczenie wstępu ludzi)</p> |
| 5   | <b>A224</b><br>Lelek<br><i>Caprimulgus europaeus</i>                                             | <b>Obręb Tereszpól</b><br>143a, 150l, 322f, 88i, 89b, 90b, 107b, 109f, 111b, 151c, 152b, 186k, 186m, 223l, 227c, 254d, 259f, 285g, 286b, 320g | Pozostawianie w stanie niezmienionym siedlisk otwartych w obrębie lasów (polany, niezalesione wydmy, wrzosowiska). Pozostawianie kęp starszych drzew wśród zrębów, stanowiących dogodne miejsca dziennego odpoczynku ptaków. | Zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym                                                                                     | Utrzymanie terenów otwartych takich jak: polany, niezalesione wydmy, dolinki śródleśnych rzek i wrzosowiska w niezmienionym stanie.                                                                                                                                               |
| 6   | <b>A246</b><br>Lerka<br><i>Lullula arborea</i>                                                   | <b>Obręb Tereszpól</b><br>150s, 107b, 109g, 125b, 126c, 187c, 188b, 222d, 254f, 229d                                                          | Pozostawianie w stanie niezmienionym siedlisk otwartych w obrębie lasów (polany, niezalesione wydmy, wrzosowiska).                                                                                                           | Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym                                                           | Utrzymanie terenów otwartych takich jak: polany, niezalesione wydmy, dolinki śródleśnych rzek i wrzosowiska w niezmienionym stanie.                                                                                                                                               |
| 7   | <b>A215</b><br>Puchacz<br><i>Bubo bubo</i>                                                       | <b>Obręb Tereszpól</b><br>200i                                                                                                                | Zachowanie dogodnych siedlisk gatunku, starych, prześwietlonych drzewostanów, w pobliżu cieków i zbiorników wodnych.                                                                                                         | Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym.<br><br>Osuszanie terenów podmokłych.                     | Przed przystąpieniem do zabiegów wykonać kontrolę ornitologiczną wydzieleń z których gatunek został podany a nie utworzono tam strefy.                                                                                                                                            |

| LP.                       | Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg sdf (również stan ochrony, jeżeli znany) | Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział) | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony                                                                                | Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony | Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       | Wyznaczenie stref ochrony wokół potwierdzonych miejsc gniazdowania (czasowe wstrzymanie prac oraz ograniczenie wstępu ludzi).                                                                                                                                             |
| 8                         | <b>A220</b><br>Puszczyk uralski<br><i>Strix uralensis</i>                                        | <b>Obręb Tereszpól</b><br>138n, 161a, 188n                                                             | Zachowanie dogodnych siedlisk gatunku.                                                                                                                               | Zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym.<br><br>Usuwanie starych dziuplastych drzew.                                        | Prowadzenie zabiegów gospodarczych z zakresu pozyskania drewna poza okresami lęgowymi ptaków, zaewidencjonowanych w obszarze planowanych działań.                                                                                                                         |
| 9                         | <b>A236</b><br>Dzięcioł czarny<br><i>Dryocopus martius</i>                                       | <b>Obręb Tereszpól</b><br>54d, 80f, 239a, 96c, 316d, 131j, 147i, 282f                                  | Utrzymanie właściwej powierzchni starych drzewostanów.<br>Pozostawianie w lesie drzew obumierających i martwych oraz charakteryzujących się obecnością dziupli i hub | Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym                                                           | Pozostawienie kęp starodrzewów po cięciach rębnych.<br><br>Grupowanie kęp z sąsiednich wydzieli w jeszcze większe kępy.                                                                                                                                                   |
| <b>Roztocze PLB060012</b> |                                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1                         | <b>A030</b><br>Bocian czarny<br><i>Ciconia nigra</i>                                             | <b>Obręb Zwierzyniec</b><br>61d, 227f, 260d, 332c                                                      | Zachowanie dogodnych siedlisk gatunku.                                                                                                                               | Zaplanowane zabiegi mogą potencjalnie negatywnie oddziaływać na chroniony gatunek jeśli będą realizowane w okresie lęgowym gatunku.                   | Przed przystąpieniem do zabiegów wykonać kontrolę ornitologiczną wydzieli z których gatunek został podany a nie utworzono tam strefy.<br><br>Wyznaczenie stref ochrony wokół potwierdzonych miejsc gniazdowania (czasowe wstrzymanie prac oraz ograniczenie wstępu ludzi) |
| 2                         | <b>A089</b><br>Orlik krzykliwy<br><i>Clanga pomarina</i>                                         | <b>Obręb Zwierzyniec</b><br>139a, 232b, 40a, 45a, 520Fbx                                               | Zapewnienie trwałości siedlisk bytowania, żerowania, odpoczynku i                                                                                                    | Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym.                                                          | Przed przystąpieniem do zabiegów wykonać kontrolę ornitologiczną                                                                                                                                                                                                          |



| LP. | Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg sdf (również stan ochrony, jeżeli znany) | Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział) | Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony                                                                                | Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony | Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony                                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                  |                                                                                                        | miejsc lęgowych.                                                                                                                                                     | Usuwanie starodrzewi.                                                                                                                                 | wydzieleń z których gatunek został podany a nie utworzono tam strefy.<br><br>Wyznaczenie stref ochrony wokół potwierdzonych miejsc gniazdowania (czasowe wstrzymanie prac oraz ograniczenie wstępu ludzi).                                                                  |
| 3   | <b>A215</b><br>Puchacz<br><i>Bubo bubo</i>                                                       | <b>Obręb Zwierzyniec</b><br>254c                                                                       | Zachowanie dogodnych siedlisk gatunku, starych, prześwietlonych drzewostanów, w pobliżu cieków i zbiorników wodnych.                                                 | Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym.<br><br>Osuszanie terenów podmokłych.                     | Przed przystąpieniem do zabiegów wykonać kontrolę ornitologiczną wydzieleń z których gatunek został podany a nie utworzono tam strefy.<br><br>Wyznaczenie stref ochrony wokół potwierdzonych miejsc gniazdowania (czasowe wstrzymanie prac oraz ograniczenie wstępu ludzi). |
| 4   | <b>A220</b><br>Puszczyk uralski<br><i>Strix uralensis</i>                                        | <b>Obręb Zwierzyniec</b><br>83c ,133d, 144d, 157b, 225g, 270f                                          | Zachowanie dogodnych siedlisk gatunku.                                                                                                                               | Zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym.<br><br>Usuwanie starych dziuplastych drzew.                                        | Prowadzenie zabiegów gospodarczych z zakresu pozyskania drewna poza okresami lęgowymi ptaków, zaewidencjonowanych w obszarze planowanych działań.                                                                                                                           |
| 5   | <b>A236</b><br>Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>                                          | <b>Obręb Zwierzyniec</b><br>320c, 326d, 339b                                                           | Utrzymanie właściwej powierzchni starych drzewostanów.<br>Pozostawianie w lesie drzew obumierających i martwych oraz charakteryzujących się obecnością dziupli i hub | Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym                                                           | Pozostawienie kęp starodrzewów po cięciach rębnych.<br><br>Grupowanie kęp z sąsiednich wydzieleń w jeszcze większe kępy.                                                                                                                                                    |

\* - szczegółowe działania zamieszczono w rozdziale 3.7.5, 3.7.6, 3.7.7, 3.7.9, 3.7.10.



## 10 WYKAZ MAP STANOWIĄCYCH ZAŁĄCZNIKI DO PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

1. Mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych, w skali 1:50000
2. Mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu, w skali 1:25000
3. Mapa rozmieszczenia stanowisk chronionych i rzadkich gatunków wraz ze strefami ochrony ostoi, na podkładzie map przeglądowych nadleśnictwa w skali 1:25000 (w formie oddzielnego załącznika)
4. Mapa przeglądowa obszarów Natura 2000, w skali 1:25000.

Na mapach przeglądowo-gospodarczych oraz na mapach cięć w skali 1:10 000 z przeznaczeniem dla leśniczych są naniesione granice istniejących w danym leśnictwie form ochrony przyrody, w tym również lokalizacja stanowisk roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną.



## **11 LITERATURA**

1. Atlas hydrologiczny Polski, 1987. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.
2. Baraniecka D. i inni Instytut Geologiczny. 1984: Budowa Geologiczna Polski Tom I – Stratygrafia, Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa.
3. Chałubińska A., Wilgat T. 1954; Podział fizjograficzny województwa lubelskiego; [w:] Przewodnik V Ogólnopolskiego Zjazdu PTG Lublin.
4. Czarnecki Z. 1991. Ptaki Europy. Warszawa. Elipsa.
5. Czuba M. 2002. Doskonalenie gospodarki leśnej. Warszawa PWR i L.
6. Grzywacz A. 1988. Grzyby leśne. Warszawa PWR i L.
7. Kondracki J. 1988. Geografia fizyczna Polski. Wydanie VI. PWN. Warszawa.
8. Kondracki J. 2000. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
9. Liro A. red. 1998. Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska. Fundacja IUCN Poland. Warszawa.
10. Malinowski J. red. 1991. Budowa geologiczna Polski. Tom VII Hydrogeologia. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
11. Matuszkiewicz J. M. 2002. Zespoły leśne Polski. Warszawa Wydawnictwo Naukowe PWN.
12. Matuszkiewicz M. 2008. Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa.
13. Piękoś-Mirkowa H. Mirek Z. 2003. Atlas roślin chronionych. Warszawa, MULTICO Oficyna Wydawnicza.
14. Pawlaczyk J. Pawlaczyk P. 2003. Ochrona rzadkich i zagrożonych roślin w lasach. Świebódzin Wydawnictwo Klubu Przyrodników.
15. Seneta W. 1973. Dendrologia. PWN. Warszawa.
16. Szafer W. Zarzycki K. (red.). 1972: Szata roślinna Polski. PWN. Warszawa.
17. Szafer W. Kulczyński S. Pawłowski B. 1986. Rośliny polskie. PWN. Warszawa.
18. Tomiałojć L. 1990. Ptaki Polski rozmieszczenie i liczebność. PWN Warszawa
19. Woś A. 1999 Klimat Polski Warszawa Wydawnictwo Naukowe PWN.
20. Wilk T. Jujka M. Krogulec J. Chylarecki P. red. 2010. Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP. Marki.
21. Zielony R. i in. 2012. Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski 2010. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. 2012 Warszawa.
22. IMGW 1983. Podział hydrograficzny Polski. Warszawa.
23. Instrukcja ochrony lasu. 2012 Warszawa.
24. Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w Nadleśnictwie. 1996 Warszawa.

25. Instrukcja urządzania lasu. 2012 Warszawa.
26. Klasyfikacja gleb leśnych Polski. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. 2000 Warszawa.
27. Koncepcja sieci Natura 2000 w Polsce. Raport końcowy 2001.
28. Natura 2000 Europejska sieć ekologiczna 1999 Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Warszawa.
29. Aneksu do operatu glebowo-siedliskowego Nadleśnictwa Zwierzyniec” wykonanego przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.2014 r.).
30. Polska Czerwona Księga Roślin. 2001 Kraków Polska Akademia Nauk.
31. Polska Czerwona Księga Zwierząt – Kręgowce. 2001 Warszawa Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne.
32. Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Zwierzyniec na okres 1.01.2014 – 31.12.2023r. – BULiGL Oddział w Lublinie.
33. Roczniki gleboznawcze Systematyka Gleb Polski Wydanie czwarte. 1989 Warszawa PWN
34. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13.04.2010 roku w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz.U. 77, poz.510) i rozporządzenie zmieniające z dnia 09.08.2012 (Dz.U. poz.1041).
35. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 roku w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz.U. poz.1408).
36. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 roku w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz.U. poz.1409).
37. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16.12.2016 roku w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz.U. poz.2183).
38. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.01.2011 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. 25, poz. 133) i rozporządzenie zmieniające z dnia 29.03.2012 roku (Dz.U. poz.358).
39. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.03.2005 roku w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz.U.60, poz.533).
40. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U., poz.672).
41. Siedliskowe podstawy hodowli lasu. 2004. Warszawa.
42. Zasady hodowli lasu. 2012. Warszawa. DGLP.
43. Raport o stanie lasów w Polsce 2020. Warszawa, czerwiec 2021r.
44. Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów Wyniki III cyklu (lata 2015-2019). BULiGL, Sękocin Stary 2021



Materiały niepublikowane przekazane przez pracowników: Nadleśnictwa Zwierzyniec, BULiGL O. Lublin, RDOŚ w Lublinie, Urzędów Gmin z zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa

Strony internetowe:

[www.lublin.lasy.gov.pl](http://www.lublin.lasy.gov.pl)

[www.mos.gov.pl](http://www.mos.gov.pl)

[www.natura2000.gdos.gov.pl](http://www.natura2000.gdos.gov.pl)

[www.gus.pl](http://www.gus.pl)

[www.salamandra.org.pl](http://www.salamandra.org.pl)

[www.isap.sejm.gov.pl](http://www.isap.sejm.gov.pl)

[www.lublin.rdos.gov.pl](http://www.lublin.rdos.gov.pl)

[www.wios.lublin.pl](http://www.wios.lublin.pl)

W miejscu pozostawionym na kronikę notować należy wszystkie istotne zdarzenia i spostrzeżenia, mające związek z ochroną przyrody w nadleśnictwie. W szczególności mogą to być stwierdzenia bardzo rzadkich i chronionych roślin i zwierząt, obiektów kwalifikujących się do ochrony pomnikowej, wykonane zadania techniczne z zakresu Programu, zatwierdzone nowe obiekty i obszary chronione (pomniki przyrody, użytki ekologiczne itp.), prowadzone na terenie lasów nadleśnictwa badania naukowe, prace magisterskie, ważniejsze występujące szkody (pożary, gradacje owadów, wiatrolomy) itd.

[illegible]

[illegible]

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 30 horizontal black lines spaced evenly across the page, typical of notebook paper. The lines are thin and extend from the left edge to the right edge. There are no margins, text, or other markings on the page.

### 13 CZYSTE WZORY TABEL DO UZUPEŁNIENIA

Tabela 83. Wykaz zatwierdzonych po 01.01.2024 r. pomników przyrody

| Lp. | Nr z wyk. rej. woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu                           |        |             |           |          |                |            |             | Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska |          | Uwagi |
|-----|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------|--------|-------------|-----------|----------|----------------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------|----------|-------|
|     |                     |                     |                    | Gmina Obręb ew. Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek (lata) | Obw. (cm) | Wys. (m) | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w (ha) | Projektowane                                                   | Wykonane |       |
|     |                     |                     |                    |                                        |        |             |           |          |                |            |             |                                                                |          |       |
|     |                     |                     |                    |                                        |        |             |           |          |                |            |             |                                                                |          |       |
|     |                     |                     |                    |                                        |        |             |           |          |                |            |             |                                                                |          |       |
|     |                     |                     |                    |                                        |        |             |           |          |                |            |             |                                                                |          |       |
|     |                     |                     |                    |                                        |        |             |           |          |                |            |             |                                                                |          |       |
|     |                     |                     |                    |                                        |        |             |           |          |                |            |             |                                                                |          |       |
|     |                     |                     |                    |                                        |        |             |           |          |                |            |             |                                                                |          |       |
|     |                     |                     |                    |                                        |        |             |           |          |                |            |             |                                                                |          |       |
|     |                     |                     |                    |                                        |        |             |           |          |                |            |             |                                                                |          |       |
|     |                     |                     |                    |                                        |        |             |           |          |                |            |             |                                                                |          |       |

Tabela 84. Wykaz stwierdzonych chronionych gatunków roślin i zwierząt na terenie Nadleśnictwa Zwierzyniec (po 1.01.2024r.).

| Lp. | gatunek | leśnictwo,<br>oddział,<br>dokładna<br>lokalizacja | Ogólny opis<br>występowania lokalnej populacji | Opis obiektu, walory, zalecenia.<br>Zabiegi uzgodnione z RDOŚ. |
|-----|---------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|     |         |                                                   |                                                |                                                                |



| Lp. | gatunek | leśnictwo,<br>oddział,<br>dokładna<br>lokalizacja | Ogólny opis<br>występowania lokalnej populacji | Opis obiektu, walory, zalecenia.<br>Zabiegi uzgodnione z RDOŚ. |
|-----|---------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|     |         |                                                   |                                                |                                                                |

| Lp. | gatunek | leśnictwo,<br>oddział,<br>dokładna<br>lokalizacja | Ogólny opis<br>występowania lokalnej populacji | Opis obiektu, walory, zalecenia.<br>Zabiegi uzgodnione z RDOŚ. |
|-----|---------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|     |         |                                                   |                                                |                                                                |

## 14 WYSTĄPIENIA I ODPOWIEDZI



### **Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie**

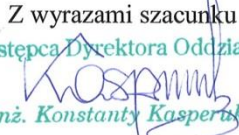
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11, 20-352 Lublin  
tel. (81) 744 58 20, sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

Lublin, 16.05.2022 r.

TU – 71/2022 /143

**Regionalna Dyrekcja  
Ochrony Środowiska w Lublinie  
ul. Bazylianówka 46  
20- 144 Lublin**

W związku z opracowaniem projektu planu urządzenia lasu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko dla Nadleśnictw Zwierzyniec na okres od 2024-2033, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zwraca się z prośbą o udostępnienie informacji o środowisku.

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
  
inż. Konstanty Kasperski

**Załączniki:**

1. Wniosek o udostępnienie informacji o środowisku
2. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Zwierzyniec

Biurow Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie  
(imię i nazwisko lub nazwa wnioskodawcy)

ul. Startowa 11, 20-352 Lublin

(adres)

(81) 744-58-20

(tel. kontaktowy)

Sekretariat@lublin.buligl.pl

(e-mail)

LUBLIN, 13.05.2022

(miejscowość, data)

**Regionalna Dyrekcja  
Ochrony Środowiska w Lublinie  
ul. Bazyliańska 46  
20 – 144 Lublin**

**Wniosek  
o udostępnienie informacji o środowisku i jego ochronie**

Na podstawie art. 8, 9 i 12 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r., poz. 2373, ze zm.) wnoszę o udostępnienie informacji o środowisku i jego ochronie w następującym zakresie:

(należy wskazać szczegółowy zakres danych)

1. Rezerwy przyrody: Szum, Debry, Św. Roch (plany ochrony, zadania ochronne, granice w postaci wektorowej).
2. Parki krajobrazowe: Krasnobrodzki PK, Szczepieszyński PK (plany ochrony, granice w postaci wektorowej).
3. Obszary Natura 2000: Puszcza Solska, Roztocze, Dolina Górnej Łabuńki, Ostoja Nieliska, Debry, Sztolnie w Senderkach, Św. Roch, Uroczyska Puszczy Solskiej, Niedzieliski Las, Uroczyska Lasów Adamowskich, Dolina Łabuńki i Topornicy (wyniki inwentaryzacji ornitologicznej, plany zadań ochronnych, granice obszarów w postaci wektorowej).
4. Gatunki chronione oraz strefy ochrony na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec.
5. Gatunki obce niebezpieczne dla gatunków rodzimych i siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach Nadleśnictwa Zwierzyniec.
6. Projektowane rezerwy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec (dokumentacja przyrodnicza).

**SPOSÓB I FORMA UDOSTĘPNIENIA  
INFORMACJI (proszę zaznaczyć właściwe pole):**

- ☐ wgląd do informacji w siedzibie Urzędu
- ☐ kserokopia lub wydruk czarno-biały
- ☐ kserokopia lub wydruk kolorowy
- ☒ pliki komputerowe (na nośniku danych):
- ☒ płyta CD ☐ płyta DVD
- ☐ inny.....)
- ☐ inny: .....

**SPOSÓB PRZEKAZANIA INFORMACJI  
(proszę zaznaczyć właściwe pole):**

- ☐ odbiór osobisty przez Wnioskodawcę w siedzibie Urzędu
- ☒ przesłanie pocztą na wskazany adres
- ☐ przesłanie plików pocztą elektroniczną na adres e-mail: .....
- (o ile specyfika dokumentu na to pozwala)
- ☐ inny: .....

Zastępca Dyrektora Oddziału

...*inż. Konstanty J. Jędrzejuk*...  
(podpis wnioskodawcy)

**Uwagi:**

Proszę zakreślić właściwe pole.

Biurow Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
ul. Leśników 21, Sękocin Stary  
05-090 Raszyn  
Oddział w Lublinie  
ul. Startowa 11, 20-352 Lublin  
NIP 5250007885



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Lublinie**

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11, 20-352 Lublin  
tel. 81 7445820, faks 81 7442458 sekretariat@lublin.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

Lublin, 13.11.2023 r.

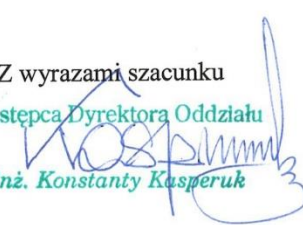
TU - 159/2023-344

Wyłącznie drogą elektroniczną

**Regionalna Dyrekcja  
Ochrony Środowiska w Lublinie  
ul. Bazylianówka 46  
20- 144 Lublin  
sekretariat.lublin@rdos.gov.pl**

W związku z opracowaniem projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec na lata 2024-2033, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi o udostępnienie nowych danych dotyczących występowania chronionych gatunków i siedlisk przyrodniczych, które zostały zinwentaryzowane w latach 2022-2023, w obszarach Natura 2000: Uroczyska Puszczy Solskiej, Puszcza Solська, Roztocze, Niedzieliski Las, Debry, Św. Roch, w ramach projektu POIS.02.04.00-00-0191/16 dot. uzupełniania stanu wiedzy o przedmiotach ochrony obszarów Natura 2000 w woj. lubelskim.

Nadmieniamy, że BULiGL Oddział w Lublinie otrzymało informację o środowisku od RDOŚ w Lublinie w dniu 8.06.2022 r., zgodnie z art.8 i 12 ustawy z dnia 3.10.2008 roku.

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
  
inż. Konstanty Kasperuk



## Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11; 20-352 Lublin;  
NIP 525-000-78-85 Regon 000121583-00139 KRS 0000012221  
tel.(81) 744-58-20, [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 10.05.2022 r.

TU- 67/2022 *141*

**Wojewódzki Urząd  
Ochrony Zabytków w Lublinie  
ul. Archidiakońska 4  
20- 113 Lublin**

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie jako wykonawca Projektów planów urządzenia lasu na lata 2024-2033 dla nadleśnictw: Biała Podlaska, Chotyłów, Radzyń Podlaski, Zwierzyniec prosi o udostępnienie danych dotyczących obiektów wpisanych do rejestru zabytków i obiektów objętych ochroną konserwatorską a nie wpisanych do rejestru zabytków występujących na gruntach zarządzanych przez poszczególne nadleśnictwa.

W załączeniu załączniki graficzne opracowywanych obszarów.

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
*Kasperuk*  
inż. *Konstanty Kasperuk*

**Załączniki:**

1. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Biała Podlaska
2. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Chotyłów
3. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Radzyń Podlaski
4. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Zwierzyniec





## Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11; 20-352 Lublin;  
NIP 525-000-78-85 Regon 000121583-00139 KRS 0000012221  
tel.(81) 744-58-20, [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 5.07.2022 r.

TU-112/2022-217

**Krasnobrodzkie Stowarzyszenie**

**Turystyczne**

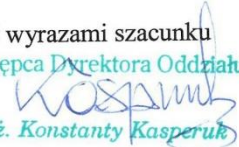
**ul. 3-Maja 26**

**22-440 Krasnobród**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec na okres od 2024-2033, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi informację dotyczącą występowania na terenach leśnych chronionych gatunków grzybów, porostów, roślin i zwierząt oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie walorów przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
  
inż. Konstanty Kasperuk

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z kierownikiem pracowni:  
Adam Maciocha, tel. 694092419  
e-mail: [adam.maciocha@lublin.buligl.pl](mailto:adam.maciocha@lublin.buligl.pl)



## Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11; 20-352 Lublin;  
NIP 525-000-78-85 Regon 000121583-00139 KRS 0000012221  
tel.(81) 744-58-20, [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 5.07.2022 r.

TU-107/2022-211

Wyłącznie drogą elektroniczną

**Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne**

**ul. Melgiewska 74/209**

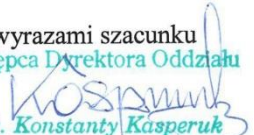
**20-234 Lublin**

e-mail: [lto@op.pl](mailto:lto@op.pl)

W związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec na okres od 2024-2033, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi o informację dotyczącą występowania na terenach leśnych chronionych gatunków ptaków oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie walorów przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
  
inż. Konstanty Kasperuk

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z kierownikiem pracowni:  
Adam Maciocha, tel. 694092419  
e-mail: [adam.maciocha@lublin.buligl.pl](mailto:adam.maciocha@lublin.buligl.pl)



## Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11; 20-352 Lublin;  
NIP 525-000-78-85 Regon 000121583-00139 KRS 0000012221  
tel.(81) 744-58-20, [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 5.07.2022 r.

TU-113/2022-*2.15*

Wyłącznie drogą elektroniczną

**Roztoczański Park Narodowy**  
**ul. Plażowa 2**  
**22-470 Zwierzyniec**  
**[sekretariat@roztoczańskipn.pl](mailto:sekretariat@roztoczańskipn.pl)**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec na okres od 2024-2033, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi informację dotyczącą występowania na terenach leśnych chronionych gatunków grzybów, porostów, roślin i zwierząt oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie walorów przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
*Kasperuk*  
inż. *Konstanty Kasperuk*

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z kierownikiem pracowni:  
Adam Maciocha, tel. 694092419  
e-mail: [adam.maciocha@lublin.buligl.pl](mailto:adam.maciocha@lublin.buligl.pl)



## Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11; 20-352 Lublin;  
NIP 525-000-78-85 Regon 000121583-00139 KRS 0000012221  
tel.(81) 744-58-20, [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 5.07.2022 r.

TU-105/2022-2009

Wyłącznie drogą elektroniczną

**Starostwo Powiatowe w Biłgoraju**

**ul. Kościuszki 94**

**23-400 Biłgoraj**

[sekretariat@bilgorajski.pl](mailto:sekretariat@bilgorajski.pl)

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie na podstawie art. 8 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 ze zm.), i w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec na lata 2024-2033 prosi o udostępnienie danych dotyczących:

- występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt,
- informacji o obowiązującej strategii rozwoju powiatu, programu ochrony środowiska (numery uchwał oraz miejsce gdzie można zapoznać się z treścią dokumentu w wersji elektronicznej lub tradycyjnej),
- informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowiska odpadów, instalacje do produkcji energii elektrycznej, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
  
inż. Konstanty Kasperuk

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru





## Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11; 20-352 Lublin;  
NIP 525-000-78-85 Regon 000121583-00139 KRS 0000012221  
tel.(81) 744-58-20, [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 5.07.2022 r.

TU-106/2022-210

Wyłącznie drogą elektroniczną

**Starostwo Powiatowe**

**w Tomaszowie Lubelskim**

**ul. Lwowska 68**

**22-600 Tomaszów Lubelski**

[starostwo@powiat-tomaszowski.com.pl](mailto:starostwo@powiat-tomaszowski.com.pl)

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie na podstawie art. 8 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 ze zm.), i w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec na lata 2024-2033 prosi o udostępnienie danych dotyczących:

- występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt,
- informacji o obowiązującej strategii rozwoju powiatu, programu ochrony środowiska (numery uchwał oraz miejsce gdzie można zapoznać się z treścią dokumentu w wersji elektronicznej lub tradycyjnej),
- informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowiska odpadów, instalacje do produkcji energii elektrycznej, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
*K. Kasperuk*  
inż. Konstanty Kasperuk



## Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11; 20-352 Lublin;  
NIP 525-000-78-85 Regon 000121583-00139 KRS 0000012221  
tel.(81) 744-58-20, [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 5.07.2022 r.

TU-104/2022-~~308~~

Wyłącznie drogą elektroniczną

**Starostwo Powiatowe w Zamościu**

**ul. Przemysłowa 4**

**22-400 Zamość**

[starostwo@powiatzamojski.pl](mailto:starostwo@powiatzamojski.pl)

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie na podstawie art. 8 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 ze zm.), i w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec na lata 2024-2033 prosi o udostępnienie danych dotyczących:

- występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt,
- informacji o obowiązującej strategii rozwoju powiatu, programu ochrony środowiska (numery uchwał oraz miejsce gdzie można zapoznać się z treścią dokumentu w wersji elektronicznej lub tradycyjnej),
- informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowiska odpadów, instalacje do produkcji energii elektrycznej, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
  
inż. Konstanty Kasperuk

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru





## Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11; 20-352 Lublin;  
NIP 525-000-78-85 Regon 000121583-00139 KRS 0000012221  
tel.(81) 744-58-20, [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 5.07.2022 r.

TU-111/2022-216

**Towarzystwo Miłośników Zwierzyńca  
ul. Słowackiego 2  
22-470 Zwierzyniec**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyńiec na okres od 2024-2033, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi informację dotyczącą występowania na terenach leśnych chronionych gatunków grzybów, porostów, roślin i zwierząt oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie walorów przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
*Kasperuk*  
inż. Konstanty Kasperuk

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z kierownikiem pracowni:  
Adam Maciocha, tel. 694092419  
e-mail: [adam.maciocha@lublin.buligl.pl](mailto:adam.maciocha@lublin.buligl.pl)



## Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11; 20-352 Lublin;  
NIP 525-000-78-85 Regon 000121583-00139 KRS 0000012221  
tel.(81) 744-58-20, [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 4.07.2022 r.

TU- 102/2022 - 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203

Wyłącznie drogą elektroniczną

### Wg rozdzielnika

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie na podstawie art. 8 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 ze zm.) i w związku z opracowaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyńiec na lata 2024-2033 prosi o udostępnienie następujących danych:

- informacji o obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (numery uchwał oraz miejsce gdzie można zapoznać się z treścią dokumentu w wersji elektronicznej lub tradycyjnej),
- informacji o obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (numery uchwał oraz miejsce gdzie można zapoznać się z treścią dokumentu w wersji elektronicznej lub tradycyjnej),
- wykazu istniejących na terenie gminy użytków ekologicznych i pomników przyrody znajdujących się na terenach leśnych i nieleśnych wraz ze szczegółami lokalizacyjnymi oraz wskazanie aktów prawnych powołujące formę ochrony,
- informacji dotyczącej występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody, tj. instalacje do produkcji energii elektrycznej – farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowiska odpadów, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku

Zastępca Dyrektora Oddziału

*Kasperak*  
inż. Konstanty Kasperak

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Adamów, Adamów 11b, 22- 442 Adamów, [poczta@adamow.gmina.pl](mailto:poczta@adamow.gmina.pl)
2. Urząd Gminy Zamość, ul. Peowiaków 92, 22-400 Zamość, [gmina@zomosc.org.pl](mailto:gmina@zomosc.org.pl)
3. Urząd Gminy Terespol, ul. Długa 234, 23-407 Terespol-Zaorenda, [gmina@tereszpol.pl](mailto:gmina@tereszpol.pl)
4. Urząd Gminy Biłgoraj, ul. Kościuszki 88, 23-400 Biłgoraj, [sekretariat@gminabilgoraj.pl](mailto:sekretariat@gminabilgoraj.pl)
5. Urząd Gminy Susiec, ul. Tomaszowska 2, 22-672 Susiec, [gmina@susiec.pl](mailto:gmina@susiec.pl)
6. Urząd Gminy Sulów, Sulów 63, 22-448 Sulów, [ug@sulow.pl](mailto:ug@sulow.pl)
7. Urząd Gminy Nielisz, Nielisz 279, 22-413 Nielisz, [sekretariat@nielisz.pl](mailto:sekretariat@nielisz.pl)

Załącznik:

- mapka zasięgu opracowywanego obszaru



## Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11; 20-352 Lublin;  
NIP 525-000-78-85 Regon 000121583-00139 KRS 0000012221  
tel.(81) 744-58-20, sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 4.07.2022 r.

TU- 103/2022-204, 205, 206, 207

Wyłącznie drogą elektroniczną

### Wg rozdzielnika

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie na podstawie art. 8 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 ze zm.) i w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec na lata 2024-2033 prosi o udostępnienie następujących danych:

- informacji o obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (numery uchwał oraz miejsce gdzie można zapoznać się z treścią dokumentu w wersji elektronicznej lub tradycyjnej),
- informacji o obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (numery uchwał oraz miejsce gdzie można zapoznać się z treścią dokumentu w wersji elektronicznej lub tradycyjnej),
- wykazu istniejących na terenie gminy użytków ekologicznych i pomników przyrody znajdujących się na terenach leśnych i nieleśnych wraz ze szczegółami lokalizacyjnymi oraz wskazanie aktów prawnych powołujące formę ochrony,
- informacji dotyczącej występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody, tj. instalacje do produkcji energii elektrycznej – farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowiska odpadów, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
*K. Kasperuk*  
inż. Konstanty Kasperuk

Otrzymują:

1. Urząd Miejski w Szczepleszynie, pl. Kościuszki 1, 22- 460 Szczepleszyna, um@szczepleszyna.pl
2. Urząd Miejski w Krasnobrodzie, ul. 3 Maja 36, 22- 440 Krasnobród, um@krasnobrod.pl
3. Urząd Miejski w Zwierzynicy, ul. Rynek 1, 22- 470 Zwierzyniec, um@zwierzyniec.info.pl
4. Urząd Miejski w Józefowie, ul. Kościuszki 37, 23- 460 Józefów, jozefow@jozefow.pl

Załącznik:

- mapa zasięgu opracowywanego obszaru





## Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11; 20-352 Lublin;  
NIP 525-000-78-85 Regon 000121583-00139 KRS 0000012221  
tel.(81) 744-58-20, [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 5.07.2022 r.

TU-108/2022-212

Wyłącznie drogą elektroniczną

**Zamojska Grupa OTOP**

**ul. Makuszyńskiego 4**

**22-400 Zamość**

e-mail: [przemekstachyra@wp.pl](mailto:przemekstachyra@wp.pl)

W związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec na okres od 2024-2033, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi o informację dotyczącą występowania na terenach leśnych chronionych gatunków ptaków oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie walorów przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
*Kasperuk*  
inż. *Konstanty Kasperuk*

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z kierownikiem pracowni:  
Adam Maciocha, tel. 694092419  
e-mail: [adam.maciocha@lublin.buligl.pl](mailto:adam.maciocha@lublin.buligl.pl)



## Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11; 20-352 Lublin;  
NIP 525-000-78-85 Regon 000121583-00139 KRS 0000012221  
tel.(81) 744-58-20, [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 5.07.2022 r.

TU-109/2022-213

Wyłącznie drogą elektroniczną

**Zamojskie Towarzystwo Przyrodnicze**

**ul Oboźna 19 lok.8**

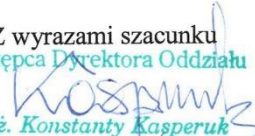
**22-400 Zamość**

e-mail: [zamtop@wp.pl](mailto:zamtop@wp.pl)

W związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec na okres od 2024-2033, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi informację dotyczącą występowania na terenach leśnych chronionych gatunków grzybów, porostów, roślin i zwierząt oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie walorów przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
  
inż. Konstanty Kasperuk

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z kierownikiem pracowni:

Adam Maciocha, tel. 694092419

e-mail: [adam.maciocha@lublin.buligl.pl](mailto:adam.maciocha@lublin.buligl.pl)



## Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11; 20-352 Lublin;  
NIP 525-000-78-85 Regon 000121583-00139 KRS 0000012221  
tel.(81) 744-58-20, [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 5.07.2022 r.

TU-110/2022-214

Wyłącznie drogą elektroniczną

**Zespół Lubelskich Parków Krajobrazowych  
Ośrodek Zamiejscowy w Zamościu  
ul. Partyzantów 94  
22-400 Zamość  
e-mail: [zomosc.zlpk@lubelskie.pl](mailto:zomosc.zlpk@lubelskie.pl)**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec na okres od 2024-2033, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi informację dotyczącą występowania na terenach leśnych chronionych gatunków grzybów, porostów, roślin i zwierząt oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie walorów przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
  
inż. Konstanty Kasperuk

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z kierownikiem pracowni:  
Adam Maciocha, tel. 694092419  
e-mail: [adam.maciocha@lublin.buligl.pl](mailto:adam.maciocha@lublin.buligl.pl)



*A. Maciuk*  
*gab*

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW  
w Lublinie  
DELEGATURA W ZAMOŚCIU  
ul. Staszica 29, 22-400 Zamość  
tel./fax 84 638 59 71

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Lublinie  
ul. Startowa 11  
20-352 Lublin

Z - III.5146. 6 . 2024

Data 17 STY. 2024

Dotyczy: opinii w sprawie planu urządzania lasu

Obiekt: kaplica św. Rocha w Krasnobrodzie wraz z najbliższym otoczeniem, wpisana do rejestru zabytków decyzją z dnia 12.10.1979 r. pod nr A/1314

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Lublinie Delegatura w Zamościu w odpowiedzi na pismo z dnia 24.11.2023 r., znak: TU-166/2023 – 358 informuje, że nie stawia przeszkód natury konserwatorskiej w przedmiocie uzgodnień gospodarczych do planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec, na terenie obiektu wpisanego do rejestru zabytków w Krasnobrodzie.

Z up. Lubelskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków  
*mgr inż. arch. Olgiera Flawryjuka*  
Kierownik Delegatury w Zamościu

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



**STAROSTWO POWIATOWE  
w ZAMOŚCIU**  
22-400 Zamość, ul. Przemysłowa 4  
ROS.621.5.2022

Zamość, dnia 13 lipca 2022r.

**Biuro Urządzania Lasu  
i Geodezji Leśnej  
Oddział w Lublinie**  
ul. Startowa 11  
20-352 Lublin

Dot. przekazania informacji przyrodniczych do opracowania Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec na lata 2024 – 2033.

Odpowiadając na Państwa pismo z dnia 05.07.2022r. (wpływ dn. 06.07.2022r.), znak: TU-104/2022-208 przekazuje poniższe informacje.

- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Zamojskiego opracowany na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028 znajduje się na stronie BIP urzędu starostwa w zakładce „Ochrona Środowiska”. Program ten został zatwierdzony Uchwałą Rady Powiatu z dnia 24.11.2021r., nr XXIV/288/2021. (<https://spzamosc.bip.lubelskie.pl/index.php?id=653&p1=szczegoly&p2=1728582>)
- Strategia Rozwoju Powiatu która obowiązywała do roku 2020 również znajduje się na stronie internetowej tut. Starostwa. Na chwilę obecną nie ma opracowanej i zatwierdzonej nowej strategii.
- Odnośnie występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt Starostwo nie posiada kompleksowych informacji z tego zakresu. Właściwą instytucją do udzielenia informacji na temat obszarów chronionych i zakresu ochrony poszczególnych elementów środowiska jest Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie.
- Inne dane z zakresu ochrony środowiska. Odnośnie eksploatacji kopalin, obecnie na terenie powiatu zamojskiego przedsiębiorcy prowadzący działalność górnictw, posiadają koncesje dla kopalń piasku w gminie Nielisz : Ruskie Piaski III, Ruskie Piaski IV, Ruskie Piaski V, Ruskie Piaski VI, w gminie Zwierzyniec: Żurawnica III oraz w gminie Krasnobród wydobywany jest na niewielką skalę torf na potrzeby sanatorium, ze złoża Majdan Wielki 1. Eksploatacja złóż nie jest prowadzona na gruntach leśnych Lasów Państwowych. Pozostałe złoża udokumentowane i widniejące w wykazach na chwilę obecną nie są eksploatowane.

Na terenie powiatu zamojskiego znajduje się jedno wysypisko odpadów w Dębowcu, prowadzone przez PGK Sp. z o.o. w Zamościu.

Większość ogólnych informacji które moglibyśmy Państwu przekazać są zebrane w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Zamojskiego. Natomiast jeśli chodzi o szczegółowe dane z zakresu udzielonych zezwoleń, pozwoleń, koncesji, rozpatrzonych w ramach kompetencji należących do Starosty, wymagałoby to uszczegółowienia pytań do konkretnych spraw i postępowań administracyjnych prowadzonych przez tut. urząd.

**DYREKTOR WYDZIAŁU**  
Rolnictwa i Ochrony Środowiska

*mgr inż. Jacek Małyś*

Otrzymują:

1. Adresat  
(na wskazany adres email: sekretariat@lublin.buligl.pl)
2. a/a.

WÓJT GMINY NIELISZ  
22-413 NIELISZ  
tel. 84 631 27 27

Nielisz, 11.07.2022 r.

PG. 6727.101.2022 r.



Biuro Urządzania Lasu  
i Geodezji Leśnej  
Oddział w Lublinie  
UL. Startowa 11  
20-352 Lublin

W nawiązaniu do przesłanego przez Państwa pisma wasz znak: TU-102/2022-197,198,199,200,201,202,203, z dnia 04,07,2022 r. w sprawie udostępnienia danych; dotyczących ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzenne go gminy Nielisz;

1. **Uchwała Nr XX/92/12 Rady Gminy Nielisz z dnia 24 sierpnia 2012 r. z późniejszymi zmianami**, z jej treścią można zapoznać się w sposób tradycyjny w Urzędzie Gminy w Nieliszu, Nielisz 279, 22-413 Nielisz.
2. **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów przy zbiorniku wodnym w Nieliszu. Uchwała Nr V/24/2007 Rady Gminy Nielisz z dnia 31 stycznia 2007** z jej treścią można zapoznać się w sposób tradycyjny w Urzędzie Gminy w Nieliszu, Nielisz 279, 22-413 Nielisz. **Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 84 poz. 1690 z dnia 11 maja 2007 roku**
3. Na terenie gminy Nielisz są 3 kopalnie pisaku, który wydobywa się metodą odkrywkową;
  - Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe - Wanda Szala ,
  - Kopalnia Piasku „ Ruskie Piaski” Alicja Błaszczak.
  - Kopalnia Piasku Trepit Józef Ruskie Piaski
  - Na terenie gminy występuje 1 elektrownia wodna przy zaporze Zbiornika Wodnego Nielisz- właściciel/ zarządca - Wody Polskie ,

Inne instalacje wymienione w niniejszym piśmie nie występują .

#### **Pomniki przyrody znajdujące się na terenie Gminy Nielisz.**

1. Ujazdów dz. ew. nr 1862/1,1864/1 , obręb Ujazdów / zespół dworski/ - 1 lipa drobnolistna , 2 jesiony wyniosłe - Orzeczenie nr 54 z dnia 10 grudnia 1980r. w sprawie uznania za pomnik przyrody (*Dziennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady Narodowej w Zamościu Nr 4, poz.21 z 1981r.*)
2. Staw Noakowski dz. ew nr 341, obręb Staw Noakowski / zespół dworski/ - 4 sztuk lip drobnolistnych

- Orzeczenie nr 52 z dnia 10 grudnia 1980r. w sprawie uznania za pomnik przyrody  
(*Diennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady Narodowej w Zamościu Nr 4, poz.18 z 1981r.*)
3. Gruszka Mała Druga dz. ew.nr 225 – 1 lipa szerokolistna  
Uchwała Nr XXXI/157/13 Rady Gminy Nielisz z dnia 8 listopada 2013r. ( *Dz. Urz. Woj.Lubelskiego z dnia 2 grudnia 2013r. poz.5065*).
  4. Staw Ujazdowski Kolonia dz.ew. nr 96, obręb Kolonia Staw Ujazdowski – 2 lipy drobnolistne  
Uchwała Nr XXXIV/193/2017 z dnia 30 sierpnia 2017r.  
( *Dz. Urz. Woj.Lubelskiego z dnia 30 sierpnia 2017r. grudnia 2013r. poz.3817*)

Ww. pomniki znajdują się na terenach nieleśnych .

W gminie Nielisz nie ma utworzonych użytków ekologicznych .

Nie posiadamy inwentaryzacji przyrodniczej w związku z czym nie posiadamy informacji odnośnie występowania chronionych gatunków .

BG.

  
WÓJT GMINY  
inż. Adam Wal



WÓJT  
Gminy Zamość  
ul. Peowików 92  
22-400 Zamość

Zamość, dn. 08.07.2022

PiOŚ. 6724.2.60.2022



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Lublinie  
ul. Startowa 11  
20-352 Lublin

W odpowiedzi na pismo znak: TU-102/2022-197, 198 z dnia 4.07.2022 r. (data wpływu 05.07.2022 r.), w sprawie udostępnienia informacji o:

1. obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego,
2. obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego
3. wykazie istniejących na terenie gminy użytkach ekologicznych i pomnikach przyrody
4. występowaniu chronionych gatunków oraz innych istotnych dla ochrony przyrody, tj.: instalacjach do produkcji energii elektrycznej – farmach wiatrowych, elektrowniach wodnych, instalacjach do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazowniach, instalacjach do oczyszczania ścieków, wydobywania kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowiskach odpadów, budowach autostrad i dróg ekspresowych, informujemy, że obszar gminy Zamość objęty jest ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonego uchwałą Nr XXX/261/98 z dnia 16 czerwca 1998 r. wraz z późniejszymi zmianami:
  - uchwała nr IV/23/2007 Rady Gminy Zamość z dnia 31 stycznia 2007 r;
  - uchwała nr XXII/231/2008 Rady Gminy Zamość z dnia 30 czerwca 2008 r;
  - uchwała nr XXVIII/346/2008 Rady Gminy Zamość z dnia 29 grudnia 2008 r.
  - uchwała nr X/91/11 Rady Gminy Zamość z dnia 12 sierpnia 2011 r.
  - uchwała nr XLVIII/452/14 Rady Gminy Zamość z dnia 29 sierpnia 2014 r.
  - uchwała nr XVIII/172/20 Rady Gminy Zamość z dnia 24 kwietnia 2020 r.

Na terenie naszej gminy obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego wraz ze zmianami przedstawione w poniższej tabeli:

| L.p | UCHWAŁA RADY GMINY ZAMOŚĆ NR | DATA UCHWALENIA | NAZWA PLANU                                                                                                                                                          | DATA OGŁOSZENIA                                                           |
|-----|------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | XI/68/95                     | 20. 07. 1995 r. | Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego budownictwa jednorodzinnego Szopinek” | Dz. Urz. Województwa Zamojskiego Nr 5 poz. 30 i 31 z dnia 20. 02. 1996 r. |
|     | XVI/108/95                   | 08. 02. 1996 r. | Zmieniająca uchwałę w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość                                                         |                                                                           |
| 2.  | XXIII/155/96                 | 11. 10. 1996 r. | Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość w zakresie budownictwa jednorodzinnego we wsi Płoskie                                 | Dz. Urz. Województwa Zamojskiego Nr 34 poz. 197 z dnia 29. 10. 1996 r.    |
| 3.  | XXIII/156/96                 | 11. 10. 1996 r. | Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość                                                                                       | Dz. Urz. Województwa Zamojskiego Nr 34 poz. 197 z dnia 29. 10. 1996 r.    |
| 4.  | XXIII/157/96                 | 11. 10. 1996 r. | Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość                                                                                       | Dz. Urz. Województwa Zamojskiego Nr 40 poz. 216 z dnia 17. 12. 1996 r.    |

|     |                |                 |                                                                                                                                                                                         |                                                                          |
|-----|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 5.  | XXVIII/199/97  | 16. 06 1997 r.  | Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość dotycząca wsi Kol. Bortatycze                                                                            | Dz. Urz. Województwa Zamojskiego Nr 27 poz. 136 z dnia 21. 08. 1997 r    |
| 6.  | XXX/215/97     | 03. 10. 1997 r. | Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość dotycząca wsi Sitaniec-Błonie                                                                            | Dz. Urz. Województwa Zamojskiego Nr 32 poz. 216 z dnia 28. 10. 1997 r.   |
| 7   | IV/17/98       | 29. 12.1998 r.  | Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość w zakresie budownictwa jednorodzinnego we wsi Sitaniec Błonie                                            | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 2 poz. 44 z 1999 r.                  |
|     | VII/72/19      | 25. 04. 2019r.  | Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość                                                                                                                   | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 04 .06. 2019r. Poz. 3486         |
| 8.  | IV/18/98       | 29. 12.1998 r.  | Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość                                                                                                          | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 2 poz. 45 z 1999 r.                  |
| 9.  | IV/19/98       | 29. 12.1998 r.  | Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość                                                                                                          | Dz. U. Województwa Zamojskiego Nr 34 poz. 351 z dnia 30. 12. 1998 r.     |
| 10. | XII/97/99      | 22. 10. 1999 r. | Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość w zakresie lokalizacji terenu eksploatacji powierzchniowej – kopalni piasku w obrębie wsi Pniówek        | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 3 poz. 57 z 1999 r.                  |
| 11. | XIV/120/99     | 17. 12. 1999r.  | Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość w zakresie lokalizacji terenu eksploatacji powierzchniowej – kopalni piasku w obrębie wsi Lipsko Polesie | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 11 poz. 245 z dnia 21. 10. 2000 r.   |
| 12  | XVIII/157/2000 | 27. 04. 2000 r. | Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość w zakresie lokalizacji terenu eksploatacji powierzchniowej – kopalni piasku w obrębie wsi Lipsko Polesie | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 37 poz. 438 z dnia 27. 07. 2000 r.   |
| 13  | XVIII/159/2000 | 27. 04. 2000 r. | Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość w zakresie terenów mieszkalnictwa jednorodzinnego w miejscowości Łapiguz                                 | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 37 poz. 439 z dnia 27. 07. 2000 r..  |
|     | XXXVIII/522/09 | 21 10. 2009r    | Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów mieszkalnictwa jednorodzinnego w miejscowości Łapiguz Gmina Zamość                                                     | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 137 poz. 2889 z dnia 14. 12. 2009 r. |
| 14  | XXXIV/278/2001 | 11. 10. 2001 r. | Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość w zakresie lokalizacji terenu eksploatacji powierzchniowej – kopalni piasku w obrębie wsi Mokre          | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 16 poz. 464 z dnia 15. 03. 2002 r.   |
| 15  | XLII/328/2002  | 06. 06. 2002    | Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów budownictwa jednorodzinnego z usługami w Zawadzie                                                                                | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 71 poz. 1529 z dnia 15. 07. 2002 r.  |
| 16  | IV/25/2003     | 15. 01. 2003 r. | Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość w zakresie lokalizacji cmentarza w obrębie wsi Żdanów                                                    | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 11 poz. 748 z dnia 29. 01. 2003 r.   |



|    |                |                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
|----|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 17 | XVI/124/2004   | 25. 03. 2004 r. | Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość w zakresie przeznaczenia terenów pod realizację usług publicznych w obrębie miejscowości Skokówka           | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 96 poz. 1604 z dnia 08. 06. 2004 r.  |
| 18 | XXXVI/464/2009 | 27. 07. 2009 r. | Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu lotniska w miejscowości Mokre Gmina Zamość                                                                                  | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 110 poz. 2494 z dnia 22. 09. 2009 r. |
| 19 | XXXVI/465/2009 | 27. 07. 2009 r. | Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu budownictwa jednorodzinnego z nieuciążliwymi usługami w miejscowości Zawada Gmina Zamość                                    | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 110 poz. 2495 z dnia 22. 09. 2009 r. |
| 20 | XXXVI/466/2009 | 27. 07. 2009 r. | Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu budownictwa jednorodzinnego z nieuciążliwymi usługami w miejscowości Lipsko obręb geodezyjny Kolonia Topornica Gmina Zamość | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 110 poz. 2496 z dnia 22. 09. 2009 r. |
| 21 | XLVIII/675/10  | 08. 09. 2010    | Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość w części wsi Lipsko Polesie – tereny zabudowy usług turystycznych i mieszkalnych                                      | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 113 poz. 2052 z dnia 15. 10. 2010    |
| 22 | V/32/2011      | 09. 03. 2011r   | Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miejscowości Płoskie                                                                                                               | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 55 poz. 1136 z dnia 15. 04. 2011 r   |
|    | XXII/218/2012  | 29. 08. 2011r   | Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Płoskie                                                                                                     | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 25. 09. 2012 r. poz. 2779        |
|    | XLVII/445/14   | 30. 07. 2014r.  | Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Płoskie                                                                                                     | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 20. 08. 2014r. Poz. 2814         |
| 23 | XI/106/2011    | 05. 10. 2011r   | Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miejscowości Kalinowice i Wólka Panieńska                                                                                          | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 183 poz. 2871 z dnia 30. 11. 2011    |
|    | XLVIII/451/14  | 29. 08. 2014r.  | Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Kalinowice i Wólka Panieńska                                                                                | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 7 października 2014r. poz. 3166  |
|    | XXIII/202/16   | 27. 06. 2016r.  | Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Kalinowice i Wólka Panieńska                                                                                | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 22. 07. 2016r. poz. 3320         |
|    | XLV/432/18     | 06. 06. 2018r.  | Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Kalinowice i Wólka Panieńska                                                                                | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 09. 07. 2018r. poz. 3259         |
|    | XLV/430/18     | 06. 06. 2018r.  | Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Kalinowice i Wólka Panieńska                                                                                | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 18. 07. 2018r. Poz. 3441         |
| 24 | XII/119/2011   | 26. 10. 2011r   | Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Zamość część wsi Płoskie - tereny budownictwa jednorodzinnego                                                                | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 192 poz. 2990 z dnia 13. 12. 2011    |

|    |                  |                    |                                                                                                                                                        |                                                                       |
|----|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 25 | XXVII/263/12     | 27. 12. 2012r      | Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części miejscowości Pniówek teren usług sakralnych                                                      | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 31. 01. 2013r. poz. 458       |
| 26 | XXXI/309/13      | 24. 04. 2013r      | Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Zamość - tereny przemysłowo-składowe oraz droga gminna w m. Sitaniec Wolica                       | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 04. 07. 2013r. poz. 3330      |
|    | XXXVIII/332/21   | 06. 12. 2021 r.    | Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Zamość – tereny przemysłowo-składowe i droga gminna w m. Sitaniec Wolica                | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 5 stycznia 2021 r. poz. 69    |
| 27 | XXXVIII/361/2013 | 30. 10. 2013r.     | Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części miejscowości Jatutów w Gminie Zamość                                                             | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 09. 12. 2013r. .oz. 5197      |
|    | XIII/121/19      | 30. 10. 2019r.     | Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części m. Jatutów w Gminie Zamość                                                             | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 18 listopada 2019r. poz. 6180 |
| 28 | XXXVIII/362/13   | 30. 10. 2013r.     | Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części miejscowości Szopinek w Gminie Zamość - etap I                                                   | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 14 stycznia 2014r. poz. 211   |
| 29 | XLII/405/14      | 26. 02. 2014r.     | Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów mieszkalnictwa jednorodzinnego w Mokrem                                                         | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 13 maja 2014r. poz. 1929      |
| 30 | XLIII/414/14     | 26. 03. 2014r.     | Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej części miejscowości Skokówka                                             | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 13. 05. 2014r. poz. 1930      |
|    | XIII/90/15       | 28 września 2015r. | Zmiana uchwały Nr XL/414/14 Rady Gminy Zamość z dn. 26 marca 2014 r. w spr. uchwalenia mpzp terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w m. Skokówka | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 29. 10. 2015r. poz. 3245      |
| 31 | XXIII/203/16     | 27 czerwca 2016r   | Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w miejscowości Sitaniec                                                                                 | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 22. 07. 2016r. Poz. 3321      |
| 32 | XXXVI/324/17     | 30 sierpnia 2017r. | Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miejscowości Łapiguz                                                                   | Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 28. 09. 2017r. poz. 3730      |

Dokładne obszary planów miejscowych oraz poszczególnych terenów w Studium są dostępne na stronie internetowej <http://zamosc.e-mapa.net/>

Jednocześnie informujemy, że organem właściwym do udzielenia dokładnych informacji dotyczących wykazu istniejących na terenie gminy użytkach ekologicznych i pomnikach przyrody oraz występowaniu chronionych gatunków jest Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska Wydział Spraw Terenowych III, ul. Partyzantów 3, 22-400 Zamość.

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

Z- up Wójta  
Józef Siemczyk  
Z-ca Dyrektora Wydziału Planowania  
Przestrzennego i Ochrony Środowiska

Odpowiedź na pismo ZNAK: TU-103/2022-204,205

**Temat:** Odpowiedź na pismo ZNAK: TU-103/2022-204,205

**Nadawca:** Karolina Truszkowska <ktruszkowska@krasnobrod.pl>

**Data:** 2022-07-11, 09:54

**Adresat:** sekretariat@lublin.buligl.pl

W odpowiedzi na pismo z dnia 04.07.2022 r. ZNAK: TU-103/2022-204,205 Urząd Miejski w Krasnobrodzie przesyła spis obowiązujących dokumentów planistycznych wraz linkami dostępowymi.

Jednocześnie informuje, że wykaz form ochrony przyrody jest zawarty w przywołanych planach i studium.

Są one zgodne z Centralnym Rejestrem Form Ochrony Przyrody. Natomiast jeśli chodzi o miejsce występowania gatunków chronionych to tutejszy urząd nie prowadzi ścisłej ewidencji.

--

Pozdrawiam,  
Karolina Truszkowska  
referent ds. planowania przestrzennego  
i utrzymania zalewu  
Urzędu Miejskiego w Krasnobrodzie

—Załączniki:—

Zestwienie obowiązujących aktów Gmina Krasnobród.docx

15,6 KB

Re: Pismo.

**Temat:** Re: Pismo.

**Nadawca:** lto@op.pl

**Data:** 11.07.2022, 07:01

**Adresat:** "Sekretariat BULiGL O.Lublin" <sekretariat@lublin.buligl.pl>

Dzień dobry,

Czyli, jeśli dobrze rozumiemy kolejne tego typu pismo od Państwa, Państwo otrzymają wynagrodzenie za przygotowanie dokumentacji, a nas prosicie o nieodpłatne przekazanie danych?  
Czy tak?

pozdrawiam

Paweł Szewczyk

Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne

W dniu 2022-07-05 11:56:36 użytkownik Sekretariat BULiGL O.Lublin <sekretariat@lublin.buligl.pl> napisał:

Pozdrawiam

--

**mgr inż. Małgorzata Bodys**

Kierownik Działu Organizacyjnego

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej - Oddział w Lublinie

ul. Startowa 11, 20-352 Lublin

Tel: +48 81 744 5820

[Klauzula informacyjna RODO](#)



Odp na pismo znak TU-102/2022-197,198,199 z dnia 4 lipca 2022 r.

**Temat:** Odp na pismo znak TU-102/2022-197,198,199 z dnia 4 lipca 2022 r.

**Nadawca:** amazurek@tereszpol.pl

**Data:** 2022-08-08, 09:26

**Adresat:** sekretariat@lublin.buligl.pl

1. obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Tereszpol zatwierdzonym uchwałą Rady Gminy Tereszpol nr XX/110/2001 z dnia 30 marca 2001 r. wraz ze zmianami dnia 11 lipca 2008 r. zatwierdz. uchwałą Rady Gminy Nr XX/92/08 - do udostępnienia w wersji elektronicznej,
  2. obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Tereszpol zatwierdzonym uchwałą Rady Gminy Tereszpol Nr VI/21/07 z dnia 23 lutego 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2007 r. Nr 98, poz.2016), do udostępnienia na stronie Gminy zakładka dokumenty strategiczne,
  3. Szczegółowy wykaz istniejących na terenie gminy użytków ekologicznych posiada Nadleśnictwo Zwierzyniec, które są ujęte w SU iKZPG natomiast ewidencję pomników przyrody Gmina Tereszpol nie posiada.
  4. Na terenie gminy Tereszpol występuje tylko 1 farma wiatrowa o mocy do 1 MW w miejscowości Tereszpol-Kukiełki
- Z poważaniem

Andrzej Mazurek  
Urząd Gminy Tereszpol  
Tel. (84) 6876 647



STAROSTA TOMASZOWSKI  
ul. Lwowska 68  
22-600 Tomaszów Lubelski  
- 6 -

RLO. 604.31.2022

Tomaszów Lubelski. 13.07.2022 r

Biuro Urządzania Lasu  
i Geodezji Leśnej  
oddział w Lublinie

W nawiązaniu do Państwa pisma z dnia 5.07.2022 r o udostępnienie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko informuję, że Starostwo Powiatowe w Tomaszowie Lubelskim nie prowadzi rejestru odnośnie występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt. Podaję linki do wersji elektronicznej odnośnie informacji o obowiązującej strategii rozwoju powiatu i programu ochrony środowiska:

<https://sptomaszowlubelski.bip.lubelskie.pl/index.php?id=123>

<https://sptomaszowlubelski.bip.lubelskie.pl/index.php?id=240&p1=szczegoly&p2=1334805>

<https://sptomaszowlubelski.bip.lubelskie.pl/index.php?id=240&p1=szczegoly&p2=1334804>

Odnośnie informacji istotnych dla ochrony przyrody informuję, że zasięg Nadleśnictwa Zwierzyniec nie obejmuje terenu Powiatu Tomaszowskiego.

Z wyrazami szacunku

**up. STAROSTY**  
*Piotr Kula*  
DYREKTOR WYDZIAŁU ROLNICTWA,  
LEŚNICTWA I OCHRONY ŚRODOWISKA



GMINA SZCZEBRZESZYN  
Plac Tadeusza Kościuszki 1  
22-460 SZCZEBRZESZYN

Szczepieszyn, dn. 14.07.2022

ROK.1431.86.2022



Biuro Urządzania Lasów i Geodezji Leśnej  
Oddział w Lublinie  
ul. Startowa 11, 20-352 Lublin

Nawiązując do Państwa pisma z dnia 4.07.2022r., (data wpływu: 05.07.2022r), informuję, że informacje dotyczące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i Gminy Szczepieszyn zatwierdzonego Uchwałą Nr IX/42/99 Rady Miejskiej w Szczepieszynie z dnia 26 marca 1999 roku /z późn. zm./ oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego są dostępne na stronie Miasta i Gminy Szczepieszyn pod adresem [Szczepieszyn - System Informacji Przestrzennej \(e-mapa.net\)](#) w zakładce szukaj-plany. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad planuje budowę obwodnicy Szczepieszyna w ciągu drogi krajowej nr 74 oraz rozbudowę drogi krajowej nr 74 na odcinku Gorajec-Szczepieszyn od km 242+615 do km 251 +330.

W Gminie Szczepieszyn zlokalizowane są dwie oczyszczalnie ścieków:

1. Gminna Oczyszczalnia ścieków komunalnych przy ul. Nadrzecznej w Szczepieszynie
2. Zakładowa oczyszczalnia ścieków przemysłowych przy zakładach tłuszczowych „VITERRA” w Bodaczowie

Składowisko odpadów zostało zamknięte, zrekultywowane i jest poddawane badaniom monitoringu wodno-gruntowego.

#### WYKAZ pomników przyrody występujących na terenie miasta i gminy Szczepieszyn

| Lp. | Nr ew UW | Rodz. | Przedmiot ochrony                                           | Położenie      | Lokalizacja                                               | Właściciel                                                                                       |
|-----|----------|-------|-------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 101      | PD    | lipa drobnolistna /Tilia cordata/ o obw. 450 cm i wys. 18 m | m.Szczepieszyn | w odl. 10 m od budynku Plebanii, od strony ul. Wyzwolenia | Parafia Rzymsko-Katolicka w Szczepieszynie (zniesiona ochrona przyrody Uchwałą Rady Miejskiej Nr |

|    |     |    |                                                                                                                                                   |                               |                                                                              |                                                    |
|----|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|    |     |    |                                                                                                                                                   |                               |                                                                              | III/9/10 z dnia 30,12,2010 r.)                     |
| 2. | 207 | PD | lipa drobnolistna /Tilia cordata/ o obw. 320 cm i wys. 28 m                                                                                       | m.Szczebrzeszyn               | przy strażnicy                                                               | Zawodowa Straż Pożarna w Szczebrzeszynie           |
| 3. | 227 | PD | lipa drobnolistna /Tilia cordata/ o obw. 335 cm i wys. 30 m                                                                                       | g. Szczebrzeszyn m. Szperówka | na działce siedliskowej w odległości 15 m od budynku mieszkalnego            | Marian Samulak s. Michała i Feliksy zam. Szperówka |
| 4. | 228 | PD | grusza polna /Pyrus communis/ o obw. 340 cm i wys. 20 m                                                                                           | g. Szczebrzeszyn m. Kawęczyn  | w pobliżu ujęcia wody                                                        | Wspólnota Wiejska Wsi Kawęczyn                     |
| 5. | 245 | PD | lipa szerokolistna /Tilia platyphyllos/ o obwodzie w szyi korzeniowej 850 cm/na wys. 1,3 m dwie odnogi o obw. 460 cm i 420 cm oraz wysokości 30 m | g.Szczebrzeszyn m.Szperówka   | obok drewnianej kapliczki                                                    | własność Krzyszczak Marii zam. Szperówka Doliny    |
| 6. | 99  | GD | 5 dębów szypułkowych /Quercus robur/ o obw. 270 cm, 300cm, 350cm, 365cm i 520 cm oraz wys. od 18 do 20 m                                          | m.Szczebrzeszyn               | na terenie cmentarza żydowskiego od strony ul. Cmentarnej                    | własność Skarbu Państwa                            |
| 7. | 100 | PD | jesion wyniosły /Fraxinus excelsior/ o obw. 310 cm i wys. 20 m                                                                                    | m.Szczebrzeszyn               | w grupie drzew okalających zabytkową cerkiew od strony ul. Cmentarnej        | własność Skarbu Państwa                            |
| 8. | 102 | PD | lipa drobnolistna /Tilia cordata/ o obw. 880 cm i wys. 22 m                                                                                       | g.Szczebrzeszyn m.Szperówka   | na skraju grupy drzew okalających wyschnięty staw, w odległości 5m od odrogi | własność Feliks Sierkowski zam. Szperówka          |

|     |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                |                                                                                                                        |
|-----|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.  | 181 | GD | grusza polna / <i>Pyrus communis</i> / o obw. 380cm i wys. 23m, 3 lipy drobnolistne / <i>Tilia cordata</i> / o obw. 250cm, 250cm, 360cm i wys. 25 m, klon pospolity / <i>Acer platanoides</i> / o obw. 250cm i wys. 25m, jesion wyniosły / <i>Fraxinus excelsior</i> / o obw. 210cm i wys. 28m oraz grab pospolity / <i>Carpinus betulus</i> / o obw. 200cm i wys. 16m | m.Szczebrzeszyn               | w otoczeniu budynku mieszkalnego                               | Wanda Gumowska zam. Szczebrzeszyn ul. Trębacka 36                                                                      |
| 10. | 229 | GD | 2 wiązy szypułkowe / <i>Ulmus laevis</i> / o obw. 230cm i 300cm oraz wys. 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                         | g.Szczebrzeszyn m.Kawęczyniek | przy drodze dojazdowej do posesji Jana Serebiuka               | Wspólnota Wiejska Wsi Kawęczyniek (zniesiona ochrona przyrody Uchwałą Rady Miejskiej Nr III/9/10 z dnia 30,12,2010 r.) |
| 11. | 247 | PD | lipa szerokolistna / <i>Tilia platyphyllos</i> / o obw. Na wys. 1,3m – 355 cm i wysokości 30 m                                                                                                                                                                                                                                                                         | m.Szczebrzeszyn               | w sąsiedztwie pomnika Klukowskiego przy ul. Zamojskiej 29      | własność Zasadniczej Szkoły Zawodowej                                                                                  |
| 12. | 248 | GD | 4 wiązy pospolite / <i>Ulmus carpinifolia</i> / o obw. na wys. 1,30m – 520cm, 370cm, 300cm i 290 cm oraz wys. od 20 do 25 m                                                                                                                                                                                                                                            | m.Szczebrzeszyn               | na zabytkowym cmentarzu żydowskim                              | własność Skarbu Państwa                                                                                                |
| 13. | 1   |    | klon zwyczajny o obw. na wys. 1,30m – 228cm i wys. 30m , jesion o obw. na wys. 1,30m – 322 cm i                                                                                                                                                                                                                                                                        | m.Szczebrzeszyn               | Cmentarz przykościelny Kościoła Św. Mikołaja w Szczebrzeszynie | Parafia Rzymsko-Katolicka w Szczebrzeszynie                                                                            |

|     |     |    |                                                                       |                                |                                                           |                                                                                                                                                                         |
|-----|-----|----|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |     |    | wys. 30m, lipa szerokolistna o obw. na wys. 1,30m – 334 cm i wys. 30m |                                |                                                           |                                                                                                                                                                         |
| 14. | 258 | SR | stanowisko roślinności stepowej o pow. 0,16 ha                        | g.Szczebrzeszyn m.Niedzieliska | na szczycie wzgórza „Dziewcza Góra” na pd. od Niedzielisk | własność dz.nr 942 i 943 – Wolanin Jan Andrzej, dz.nr 947/1 – Chlebański Ludwik, dz.nr 947/2 Rusinek Bolesław zam. w Niedzieliskach                                     |
| 15. |     |    | stanowisko roślinności kserotemicznej o pow. 6,71 ha                  | g.Szczebrzeszyn m.Kol.Lipowiec | na północno zachodnim stoku wzniesienia „Brodzka Góra”    | własność dz.nr 691 Paś Helena c. Marcina , dz. nr 694 własność Józwiak Czesław s. Pawła – 1/5, Kołcun Wacław s. Romana – 2/5, Piwowarczyk Benedykt s. Władysława – 1/5. |

**Otrzymują:**

1. Adresat
2. a/a

**BURMISTRZ**  
  
**Henryk Matej**



1725

## GMINA JÓZEFÓW

ul. Kościuszki 37 · 23-460 Józefów · pow. biłgorajski · woj. lubelskie

tel./ fax (0-84) 687 81 33 · e-mail : jozefow@ejozefow.pl

www.ejozefow.pl

BURMISTRZ JÓZEFOWA

Józefów, 15.07.2022 r.

IN.670.60.2022.WP



**Biuro Urządzeń Lasu i Geodezji Leśnej**  
**Oddział w Lublinie**

ul. Startowa 11

20-352 Lublin

W odpowiedzi na pismo z dnia 04.07.2022 r. znak: TU-103/2022-204, 205, 206, 207 Urząd Miejski w Józefowie w załączeniu przekazuje:

- obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy – *nośnik CD*,
- obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego – *nośnik CD*,
- wykaz istniejących na terenie gminy użytków ekologicznych i pomników przyrody znajdujących się na terenach leśnych i nieleśnych – *wersja papierowa*,
- informację dotyczące występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody – *wersja papierowa*.

Z poważaniem

  
BURMISTRZ  
Roman Dziura

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a





Roztoczański  
Park Narodowy



Polskie  
Parki  
Narodowe

Kraina jodły, buka i tarpana

ul. Plażowa 2 | 22-470 Zwierzyniec | tel. (84) 68 72 066 | fax. (84) 68 72 122 | [www.roztozczanskipn.pl](http://www.roztozczanskipn.pl) | e-mail: [sekretariat@roztozczanskipn.pl](mailto:sekretariat@roztozczanskipn.pl)

Zwierzyniec, dnia 21-07-2022 r.

Zn. spr.: RCMN.072.6.2022.ps

Pan  
Konstanty Kasperuk  
Zastępca Dyrektora  
Biura Urządzania Lasu  
i Geodezji Leśnej w Lublinie  
ul. Startowa 11  
20-352 Lublin

W odpowiedzi na Państwa pismo z 5 lipca 2022 r. (Zn.: TU-113/2022-215), w sprawie udostępnienia informacji przyrodniczej na potrzeby opracowania programu ochrony przyrody projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec (rdLP Lublin), Roztoczański Park Narodowy informuje, iż w ramach opracowania planu ochrony RPN, ustanowionego rozporządzeniem Ministra Środowiska z 19 kwietnia 2018 r. (Dz.U. z 5 czerwca 2018, poz. 1081), przeprowadził inwentaryzację zasobów przyrody i dysponuje następującymi publikacjami monograficznymi wychodzącymi naprzeciw Państwa oczekiwaniom:

1. Materiały do projektu planu ochrony Roztoczańskiego Parku Narodowego 2011. Roztoczański Park Narodowy, Zwierzyniec: ss. 207 (eksperckie opracowanie zbiorowe zawierające mapy na nośniku CD).
2. Grabowski T., Harasimiuk M., Kaszewski B. M., Kravchuk Y., Lorens B., Michalczyk Z., Shabliy O. (red.). 2015. Roztocze. Przyroda i człowiek. Roztoczański Park Narodowy, Zwierzyniec: ss. 527 (monografia zbiorowa zawierająca dane o przyrodzie Roztocza).
3. Tittenbrun A. (red.). 2019 Plan ochrony Roztoczańskiego Parku Narodowego wraz z materiałami do jego powstania. Roztoczański Park Narodowy, Zwierzyniec: ss. 238 (monografia zbiorowa zawierająca dane o przyrodzie Roztoczańskiego Parku Narodowego i jego otuliny).

Przywołane publikacje zawierają szczegółowe dane nt. uwarunkowań przyrodniczych Roztoczańskiego Parku Narodowego wraz z tłem informacyjnym sfery uzgodnień – otuliną Parku. Z uwagi na fakt, iż pozycja nr 1 zawiera mapy rozmieszczenia gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych (dane wrażliwe), uprzejmie proszę o szczególną ochronę tych informacji.

Niniejsze materiały dostępne są w dyrekcji Roztoczańskiego Parku Narodowego, toteż zapraszam po ich osobisty odbiór. Osobą do kontaktu w tej sprawie jest Przemysław Stachyra, tel. 509 667 780, e-mail: [monitoring@roztozczanskipn.pl](mailto:monitoring@roztozczanskipn.pl)



Andrzej Wojtyła  
Dyrektor

*(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

# TOWARZYSTWO MIŁOŚNIKÓW ZWIERZYŃCA

ul. Słowackiego 2, 22-470 Zwierzyniec, KRS : 0000063418, Tel 501148427  
Konto bankowe : BS Zwierzyniec 64 9644 1062 2005 6200 0198 0001, NIP : 9222853972



TMZ 5/2022



Zwierzyniec 29.07.2022r.

**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej**  
**Oddział w Lublinie**  
**ul. Startowa 11**  
**20-352 Lublin**

W odpowiedzi na Wasze pismo TU-111/2022-216 , Towarzystwo Miłośników Zwierzyńca przesyła zebrane informacje dotyczące występowania chronionych gatunków grzybów , porostów i mszaków , roślin i zwierząt chronionych i rzadkich , występujących w zasięgu części obszaru Nadleśnictwa Zwierzyniec . Nadmieniamy, że nie posiadamy w naszym gronie specjalistów w tym zakresie oraz niektóre wymienione gatunki mogą mieć inną podstawę prawną .

1. Szyszkowiec łuskowaty – L. Bukownica oddz. 30.
2. Bagno zwyczajne- -,- oddz.34,44,50,51,52,53.
3. Buławnik wielkokwiatowy – L.Wólka , oddz 41,42,43,44.
4. Ciemiężycza czarna - „ „ oddz. 51.
5. Dzwoneczek wonny - „ „ „ 41,43 ,44
6. Groszek wschodniokarpacki- „ „ „ 63, 72, 73, 87.
7. Gnieźnik leśny „ „ „ 72, 73,
8. Kruszczyk szerokolistny - „ „ „ 52, 78, 87.
9. Kruszczyk błotny - „ Górecko „ 325.
10. Miodownik melisowaty - „ Wólka „ 51,52,87
11. Obuwik posp. - „ „ „ 51, 87.
- „ „ - „ Zwierzyniec „ 101.
12. Pluskwica europ. - „ Wólka „ 51,52.
13. Podkolan biały - „ „ „ 51, 52, 87.
14. „ zielonawy - „ „ „ 51,52,86,87.
15. Przyłaszczka posp. - „ „ „ 87.
16. Rosiczka okragłolistna - „ Górecko „ 324.
17. Śnieżyczka przebiśnieg - „ „ „ 211.
18. Wawrzynek wilczelyko - „ Zwierzyniec „ 104,105.
- „ „ - „ Wólka „ 51,52,

- |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| 19. | Zimoziół północny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - L. Zwierzyniec | oddz. 114.     |
| 20. | Chrobotki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - „ „            | „ 107.         |
| 21. | Torfowce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - „ „            | „ 109.         |
| 22. | Brwinek posp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - „ „            | „ 109.         |
| 23. | Bluszcz posp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | - „ „            | „ 90,97        |
| 24. | Kalina koralowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - „ „            | „ 96.          |
| 25. | Kopytnik posp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - „ „            | „ 94,113       |
| 26. | Pierwiosnek wyniosły                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - „ Wólka        | „ 51,52.       |
| 27. | Traszka grzebieniasta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - „ Zwierzyniec  | „ 111.         |
| 28. | Głuszc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - „ Górecko      |                |
| 29. | Bielik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - „ Wólka        |                |
| 30. | Lelek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - „ Górecko      | oddz. 284,285. |
| 31. | Dzięciół czarny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - „ Zwierzyniec  | „ 91.          |
| 32. | <p>Nocek duży , Nocek łydkowłosy,<br/>         Nocek Bechstejna , Nocek Brandta,<br/>         Nocek Nottera , Nocek rudy, Nocek<br/>         wąsatek , Gacek brunatny , - L. Debry oddz. 289.<br/>         sztolnie w Potok Senderkach.</p> <p>W okolicach tych sztolni występują ; Bluszcz posp.<br/>         Przylaszczka posp. Kopytnik posp , Fiołek leśny .</p>                                                                                    |                  |                |
| 33. | <p>W ramach tematu inne dane istotne dla celów ochrony<br/>         przyrody , wnioskujemy istniejące „ sztolnie „na terenie<br/>         leśnym jak i poza , objąć ochroną np ; stanowisko<br/>         dokumentacyjne. A jedną ze sztolni ewentualnie udostępnić<br/>         dla celów turystycznych i włączyć do szlaku<br/>         geoturystycznego Roztocza , obejmującego liczne ;<br/>         kamieniołomy czy skupiska skał tej krainy .</p> |                  |                |

Wykorzystano opracowania ; Nadleśnictwa, RPN, przewodniki  
 turystyczne, atlasy .

Z wyrazami szacunku .



Re: FW: Pismo.

**Temat:** Re: FW: Pismo.

**Nadawca:** "a.slomiany susiec.pl" <a.slomiany@susiec.pl>

**Data:** 2022-07-07, 09:53

**Adresat:** "sekretariat@lublin.buligl.pl" <sekretariat@lublin.buligl.pl>

Na podstawie art.4 ust.1 oraz art.13 ust.1 ustawy z dnia 6 września 2001 o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. 2022 poz. 902 t.j), art. 8 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022 poz. 1029 t.j) oraz pisma z dnia 05.07.2022 r. (data wpływu 05.07.2022 r.) przekazuje następujące odpowiedzi na pytania:

Ad. pierwszy tiret: Na terenie Gminy Susiec obowiązuje **Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Susiec Uchwała nr XXIII/209/2018 Rady Gminy Susiec z dnia 22 marca 2018 roku. Link do uchwały :** <https://ugsusiec.bip.lubelskie.pl/index.php?id=489>

Ad. drugi tiret: Na terenie Gminy Susiec obowiązują następujące plany zagospodarowania:



Re: FW: Pismo.

| <b>Zestawienie aktualnych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego Gminy Susiec</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LP                                                                                            | Nr uchwały                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego                                             |
| 1                                                                                             | Uchwała Nr VII/44/2003 Rady Gminy Susiec z dnia 30 października 2003 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Susiec.                                                                                                                                | Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego Nr 198, poz. 3774 z dnia 16 grudnia 2003 r. |
| 2                                                                                             | Uchwała Nr X/58/11 Rady Gminy Susiec z dnia 23 listopada 2011 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Susiec w obrębie geodezyjnym Kunki i Łosiniec.                                                                                         | Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego Poz. 120 z dnia 12 stycznia 2012 r.         |
| 3                                                                                             | Uchwała Nr X/59/11 Rady Gminy Susiec z dnia 23 listopada 2011 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Susiec w obrębie geodezyjnym Huta Szumy.                                                                                               | Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego Poz. 191 z dnia 16 stycznia 2012 r.         |
| 4                                                                                             | Uchwała Nr XXVIII/220/2014 Rady Gminy Susiec z dnia 28 marca 2014 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Susiec w obrębie geodezyjnym Majdan Sopocki.                                                                                       | Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego Poz. 1778 z dnia 29 kwietnia 2014 r.        |
| 5                                                                                             | Uchwała Nr VIII/68/2015 Rady Gminy Susiec z dnia 28 grudnia 2015 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Susiec w obrębie geodezyjnym Ciotusza Nowa, Ciotusza Stara, Łosiniec, Majdan Sopocki, Nowiny, Oseredek, Susiec, Wólka Łosiniecka, Zawadki.     | Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego Poz. 642 z dnia 3 lutego 2016 r.            |
| 6                                                                                             | Uchwała Nr XIX/176/2017 Rady Gminy Susiec z dnia 22 września 2017 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Susiec w obrębie geodezyjnym Ciotusza Stara, Kunki, Paary (I etap)                                                                            | Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego Poz. 4010 z dnia 23 października 2017 r.    |
| 7                                                                                             | Uchwała Nr IV/28/2019 Rady Gminy Susiec z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Susiec w obrębie geodezyjnym Ciotusza Stara                                                                                                        | Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego Poz. 2804 z dnia 29 kwietnia 2019 r.        |
| 8                                                                                             | Uchwała Nr V/49/2019 Rady Gminy Susiec z dnia 21 czerwca 2019 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Susiec (I etap)                                                                                                                                   | Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego Poz. 4242 z dnia 17 lipca 2019 r.           |
| 9                                                                                             | Uchwała Nr VIII/73/2019 Rady Gminy Susiec z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Susiec w obrębie geodezyjnym Ciotusza Nowa, Ciotusza Stara, Kunki, Łosiniec, Łuszczacz, Oseredek, Rybnica, Skwarki, Wólka Łosiniecka (II etap) | Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego Poz. 777 z dnia 28 stycznia 2020 r.         |
| 10                                                                                            | Uchwała Nr VIII/74/2019 Rady Gminy Susiec z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Susiec w obrębie geodezyjnym Łosiniec, Kunki, Wólka Łosiniecka (II etap)                                                                       | Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego Poz. 778 z dnia 28 stycznia 2020 r.         |
| 11                                                                                            | Uchwała Nr XI/102/2020 Rady Gminy Susiec z 18 września 2019 roku w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Susiec w obrębie geodezyjnym Rybnica, Skwarki                                                                                                     | Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego Poz. 4901 z dnia 8 października 2020 r.     |

Link do danych przestrzennych: <https://susiec.e-mapa.net/>

Link do BIP z uchwałami: <https://ugsusiec.bip.lubelskie.pl/index.php?id=69>

Ad. trzeci tiret: Przesyłam link z PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO w której na stronie 32 podane są pomniki przyrody na terenie Gminy Susiec. Link <https://ugsusiec.bip.lubelskie.pl/index.php?id=489&p1=szczegoly&p2=1231266>

Ad. czwarty tiret : Przesyłam link z PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO w której są podane chronione gatunki podane są pomniki przyrody na terenie Gminy Susiec. Link

Re: FW: Pismo.

<https://ugsusiec.bip.lubelskie.pl/index.php?id=489&p1=szczegoly&p2=1231266>.

Informuje również że na terenie gminy Susiec nie ma farm wiatrowych, farm fotowoltaicznych, biogazowni, nie przewiduje się autostrad i dróg ekspresowych.

06.07.2022 14:23 Urząd Gminy Susiec <gmina@susiec.pl> napisał(a):

---

**From:** Sekretariat BULiGL O.Lublin [mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl]  
**Sent:** Tuesday, July 5, 2022 10:12 AM  
**To:** gmina@susiec.pl  
**Subject:** Pismo.

Pozdrawiam

--

**mgr inż. Małgorzata Bodys**

Kierownik Działu Organizacyjnego  
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej - Oddział w Lublinie  
ul. Startowa 11, 20-352 Lublin  
Tel: +48 81 744 5820

[Klauzula informacyjna RODO](#)



Biuro Urządzania Lasu  
i Geodezji Leśnej

--

Z poważaniem,

Andrzej Słomiany  
mob. +48 84 665 48 93 wew.28  
e-mail: a.slomiany@susiec.pl

Urząd Gminy Susiec  
ul. Tomaszowska 2  
22-672 Susiec



Nie przeczytano: Pismo.

**Temat:** Nie przeczytano: Pismo.

**Nadawca:** Przemysław Stachyra <przemekstachyra@wp.pl>

**Data:** 2022-07-25, 20:33

**Adresat:** "Sekretariat BULiGL O.Lublin" <sekretariat@lublin.buligl.pl>

Twoja wiadomość

Do: przemekstachyra@wp.pl

Temat: Pismo.

Wysłano: 05.07.2022 12:01

usunięto w dniu 14.07.2022 20:58.

---

Reporting-UA: wp.pl; Microsoft Office Outlook 12.0

Final-Recipient: [rffc822;przemekstachyra@wp.pl](mailto:rffc822;przemekstachyra@wp.pl)

Original-Message-ID: <[68996fe0-f880-329a-77c1-1589a8dd903a@lublin.buligl.pl](mailto:68996fe0-f880-329a-77c1-1589a8dd903a@lublin.buligl.pl)>

Disposition: manual-action/MDN-sent-manually; deleted

TU-Macocha  
Zapłacono  
wraz

**URZĄD GMINY**  
22-442 ADAMÓW  
pow. zamojski, woj. lubelskie

Adamów, 25.07.2022r.

RIG.6122.54.2022



**Biuro Urządzania Lasu  
i Geodezji Leśnej**  
Oddział w Lublinie  
ul. Startowa 11  
20 – 352 Lublin

W odpowiedzi na pismo znak: TU-102/2022-197 z dnia 4.07.2022r. Urząd Gminy Adamów informuje, że:

- obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Adamów jest dostępne w wersji papierowej w siedzibie Urzędu Gminy Adamów, Adamów 11b, 22 – 442 Adamów. Uchwała w sprawie zmiany w studium jest dostępna w wersji elektronicznej w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Adamów. Link do ww. uchwały: <https://adamow.bip.gmina.pl/index.php?id=647>
- dla Gminy Adamów został uchwalony Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Uchwała Nr X/73/2003 Rady Gminy Adamów z dnia 14 listopada 2003r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów jest dostępna na stronie internetowej Gminy Adamów w zakładce O GMINIE, link do uchwały: <https://www.adamow.gmina.pl/art.926,miejscowy-plan-zagospodarowania-przestrzennego.html>
- informacje na temat istniejących na terenie Gminy Adamów form ochrony przyrody i chronionych gatunków znajdują się w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody. Link do ww. rejestru: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf>
- na terenie Gminy Adamów nie występują farmy wiatrowe, elektrownie wodne, biogazownie. W miejscowości Adamów, Bondyż, przy Szkole Podstawowej w Suchowoli i Szewni Górnej znajdują się przydomowe oczyszczalnie ścieków, które są nadzorowane przez Urząd Gminy Adamów. Na terenie Gminy nie prowadzi się wydobywania kopalin, nie występują składowiska odpadów. Ponadto na terenie Gminy Adamów w chwili obecnej nie planuje się budowy autostrad i dróg ekspresowych.

WÓJT

mgr Dariusz Szykuła

**URZĄD GMINY SUŁÓW**  
22-448 SUŁÓW  
pow. zamojski, woj. lubelskie  
tel. 84 682 62 02, fax 84 682 62 27  
SO.030.22.2022

Sułów, 11 lipca 2022r.

**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej**  
**Oddział w Lublinie**  
**ul. Startowa 11, 20-352 Lublin**

W odpowiedzi na pismo znak TU-102/2022-197,198,199,200,201,202 z dnia 04.07.2022r. (data wpływu do urzędu 05.07.2022r.) w sprawie udostępnienia materiałów w związku z opracowaniem Projektu Planu Urządzania Lasu dla nadleśnictwa Zwierzyńiec poniżej podaje informacje:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego został przyjęty Uchwałą Nr XXXVII/2019/2002 Rady Gminy Sułów z dnia 7.06.2002r., Uchwałą Nr X/62/2019 Rady Gminy Sułów z dnia 29.07.2019r. obecnie trwa procedura zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania dla wybranych obszarów, z dokumentacją można zapoznać się w wersji papierowej u urzędzie gminy Sułów,

- plan zagospodarowania przestrzennego został uchwalony Uchwałą Nr X/61/2003 Rady Gminy Sułów z dnia 27 listopada 2003 z późniejszymi zmianami dla wybranych obszarów Uchwałą Nr XXIV/152/2013 Rady Gminy Sułów z dnia 22 marca 2013 r., Uchwałą Nr XIV/88/2019 Rady Gminy Sułów z dnia 21 listopada 2019r. obecnie trwa procedura zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranych obszarów, z dokumentacją można zapoznać się w wersji papierowej w urzędzie gminy,

- wykaz istniejących na terenie gminy pomników przyrody:

- \* Grupa drzew szt. 4, rosną wśród pól uprawnych w odległości 100 do 200 m od zabudowań wielorodzinnych w miejscowości Michalów – Rozporządzenie Nr 11 Wojewody Lubelskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
- \* Aleja brzoźowo-klonowo- jesionowa, pas drogowy przy drodze wojewódzkiej nr 848 Turobin-Sułów-Szczebrzeszyn – Orzeczenie nr 34 z dnia 30 sierpnia 1977 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody
- \* Dąb szypułkowy, rośnie na działce zabudowanej o nr ewidencyjnym 2009/4, obręb Deszkowice Pierwsze – Uchwała nr XXVIII/170/2017 Rady Gminy Sułów z dnia 28 lipca 2017r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.

-Brak na terenie gminy farm fotowoltaicznych, farm wiatrowych, biogazowni, autostrad i dróg krajowych, na terenie gminy występują dwie elektrownie wodne:

- \* nr działki 820 w miejscowości Tworczyów
- \* nr działki 18 w miejscowości Michalów PGR

Z up. WOJTA  
*Stanisław Stanczyk*  
Sekretarz Gminy

W odpowiedzi na pismo z dnia 04.07.2022 r. ZNAK: TU-103/2022-204,205 Urząd Miejski w Krasnobrodzie przesyła spis obowiązujących dokumentów planistycznych wraz linkami dostępowymi:

Studium 2017:

<https://archiwum.krasnobrod.pl/page/1824/zmiana-studium-uwarunkowan-i-kierunkow-zagospodarowania.html>

Plan 2004

1. Uchwała Nr XI/80/04 Rady Miejskiej w Krasnobrodzie z dnia 30 marca 2004 r.  
[https://mapa.inspire-hub.pl/upload/XI\\_80\\_04\\_tekst\\_gmina\\_krasnobrod.pdf](https://mapa.inspire-hub.pl/upload/XI_80_04_tekst_gmina_krasnobrod.pdf)
2. Uchwała Nr XVI/114/04 Rady Miejskiej w Krasnobrodzie z dnia 12 października 2004 r.  
[https://archiwum.krasnobrod.pl/dat/attach/2012-03/3041\\_5\\_wypis\\_z\\_miejscowego\\_planu\\_zagospodarowania\\_terenu.pdf](https://archiwum.krasnobrod.pl/dat/attach/2012-03/3041_5_wypis_z_miejscowego_planu_zagospodarowania_terenu.pdf)

Plan 2011

3. Uchwała Nr X/63/11 Rady Miejskiej w Krasnobrodzie z dnia 9 Września 2011 r.  
[http://g.ekspert.infor.pl/p/ dane/akty\\_pdf/U81/2011/178/2781.pdf](http://g.ekspert.infor.pl/p/ dane/akty_pdf/U81/2011/178/2781.pdf)

Plan 2012

4. Uchwała Nr XIX/152/12 Rady Miejskiej w Krasnobrodzie z dnia 10 października 2012 r.  
[https://mapa.inspire-hub.pl/upload/XIX\\_152\\_12\\_tekst\\_gmina\\_krasnobrod.pdf](https://mapa.inspire-hub.pl/upload/XIX_152_12_tekst_gmina_krasnobrod.pdf)

Plan 2020

5. Uchwała Nr XVII/141/2020 Rady Miejskiej w Krasnobrodzie z dnia 3 lipca 2020 r.  
[http://g.ekspert.infor.pl/p/ dane/akty\\_pdf/U81/2020/213/4040.pdf#zoom=90](http://g.ekspert.infor.pl/p/ dane/akty_pdf/U81/2020/213/4040.pdf#zoom=90)
6. Uchwała Nr XVIII/157/2020 Rady Miejskiej w Krasnobrodzie z dnia 27 października 2020 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru strefy "A" ochrony uzdrowiskowej w Krasnobrodzie  
[http://g.ekspert.infor.pl/p/ dane/akty\\_pdf/U81/2020/323/5573.pdf](http://g.ekspert.infor.pl/p/ dane/akty_pdf/U81/2020/323/5573.pdf)

Plan 2021

7. Uchwała Nr XXVI/215/2021 Rady Miejskiej w Krasnobrodzie z dnia 28 października 2021 r.  
<https://umkrasnobrod.bip.lubelskie.pl/upload/pliki/Uchwała.XXVI.215.21.2021-10-28.pdf>

Jednocześnie informuję, że wykaz form ochrony przyrody jest zawarty w przywołanych planach i studium. Są one zgodne z Centralnym Rejestrem Form Ochrony Przyrody. Natomiast jeśli chodzi o miejsce występowania gatunków chronionych to tutejszy urząd nie prowadzi ścisłej ewidencji.



Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
w Lublinie  
20-144 Lublin, ul. Bazylanówka 46

WSI.402.102.2021.PD

Lublin, dnia 9 lipca 2021 r.

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych  
w Lublinie  
ul. Czechowska 4  
20-950 Lublin**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 15.06.2021 r. (data wpływu: 15.06.2021 r.), znak: ZO.6003.5.2021, dotyczący przekazania danych o zasobach przyrodniczych znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec oraz określenie głównych zagrożeń dla środowiska zgodnie z art. 8 i art.12 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 247) uprzejmie informuję co następuje.

Po przeprowadzeniu analizy przestrzennej zasobów przyrodniczych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie ustalono, że przekazane zostaną dane inwentaryzacyjne pozyskane w trakcie prac przygotowawczych do opracowania planów zadań ochronnych oraz strefy ochronne ze wskazanego we wniosku obszaru.

Odnosnie zagrożeń informuję, że RDOŚ w Lublinie nie posiada dokumentów czy opracowań w tym zakresie, które mogłyby być przekazane na potrzeby sporządzenia projektu pul. Określenie zagrożeń dla środowiska występujących w zasięgu terytorialnym nadleśnictw nie stanowi gotowej informacji publicznej znajdującej się w zasobach RDOŚ w Lublinie. Identyfikacja tych zagrożeń wymagałaby ze strony organu przeprowadzenia badań terenowych i szczegółowego rozpoznania terenu oraz uwarunkowań lokalnych. Dopiero wówczas byłoby możliwe opracowanie wnioskowanego materiału, co na dzień dzisiejszy nie jest możliwe do zrealizowania.

Jednocześnie należy zauważyć, że identyfikacja zagrożeń dla środowiska jest jednym z aspektów opracowywania planu urządzania lasu oraz programu ochrony przyrody, gdyż jest niezbędna dla prawidłowego określenia zadań z zakresu ochrony lasu czy ochrony przyrody.

  
Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Lublinie  
dr inż. Arkadiusz Waniak

*FGK*

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
w Lublinie  
20-144 Lublin, ul. Bazylianówka 46

DP/1

przelew 9.06.2022

Lublin, dnia 8 czerwca 2022 r.

WSI.402.97.2022.PD



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej**  
**Oddział w Lublinie**  
**ul. Startowa 11**  
**20-352 Lublin**

Odpowiadając na wniosek z dnia 13.05.2022 r. (data wpływu: 19.05.2022 r.), znak: TU - 71/2022/143, w sprawie udostępnienia wybranych informacji o środowisku i jego ochronie dla obszaru Nadleśnictwa Zwierzyniec zgodnie z art. 8 i art.12 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 120) uprzejmie informuję co następuje.

Po analizie zasobów informacyjnych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie ustalono, że udostępnieniu podlegać będą następujące materiały:

- dokumentacje planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000 Debry PLH060003, Dolina Górnej Łabuńki PLB060013, Dolina Łętowni PLH060040, Doliny Łabuńki i Topornicy PLH060087, Hubale PLH60008, Kąty PLH060010, Niedzieliska PLH060044, Niedzielski Las PLH060092, Ostoja Nieliska PLB060020, Puszcza Solska PLB060008, Roztocze, Sztolnie w Senderkach PLH060020, Święty Roch PLH060022, Uroczyska Lasów Adamowskich PLH060094, Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034,
- strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania dziko występujących gatunków zwierząt,
- stanowiska chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt.

Powyższe dokumenty zostały przygotowane do udostępnienia i zostaną przekazane drogą elektroniczną. Ze względu na dużą objętość zebrane dokumenty nie mogą zostać przesłane za pośrednictwem poczty elektronicznej. W związku z tym zostaną udostępnione za pośrednictwem hiperłącza umożliwiającego pobranie danych z serwera RDOŚ w Lublinie:

<https://rejestr.rdos.lublin.pl/s/f8AfIRVo42gCLTe>

Hasło dostępu zostanie przesłane w oddzielnej wiadomości e-mail.

Pliki do pobrania będą dostępne do dnia 19.06.2022 r. Zwracamy się także z prośbą o pobieranie danych w porze popołudniowej i nocnej z powodu spowolnienia transferu w godzinach pracy urzędu (7:00 – 16:00).

W kwestii form ochrony przyrody informuję, że dane przestrzenne ich dotyczące można pobrać ze strony z serwisu Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska pod adresem <https://www.gov.pl/web/gdos/dostep-do-danych-geoprzestrzennych>. Dane te można także przeglądać w geoserwisie GDOŚ pod adresem <http://geoserwis.gdos.gov.pl>. Granice i położenie obszarów chronionych można zweryfikować w oparciu o dokumenty zawarte w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody <http://crfop.gdos.gov.pl>.

Jednocześnie informuję, iż zgodnie z art. 26 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko za wyszukiwanie informacji, przekształcanie informacji w formę wskazaną we wniosku, sporządzanie kopii dokumentów, pobiera się stosowne opłaty w wysokości odzwierciedlającej związane z tym uzasadnione koszty.

404-106-4 5,- 210-106-195  
500-106-1-3-4 5,- 490

NR DOKUMENTU W KSIĘGACH: 6/20/2022/06/00011  
Zaksięgowano M-C/ROK: 6/2022  
Podpis: Piotr Woźniak



Opłatę za udostępnienie informacji nalicza się na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2010 r. w sprawie opłat za udostępnianie informacji o środowisku (Dz. U. Nr 215, poz. 1415 ze zm.).

Na podstawie przedłożonego w tut. Urzędzie wniosku, opłata w związku z udostępnieniem informacji, zgodnie z ww. rozporządzeniem obejmuje:

- wyszukanie informacji i wynosi 5,00 zł (pięć złotych) zgodnie z § 2.1 rozporządzenia,

Podsumowując opłata za udostępnienie informacji o środowisku, na podstawie niniejszego wniosku wynosi 5,00 zł (pięć złotych).

Ww. opłatę wnosi się w terminie 14 dni od dnia odbioru korespondencji (§ 6 ww. rozporządzenia) na rachunek:

**Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie**  
**20 - 144 Lublin, ul. Bazylianówka 46**  
**NBP O/O Lublin**  
**Nr 92 1010 1339 0003 3222 3100 0000**

z dopiskiem: opłata za udostępnienie informacji o środowisku i jego ochronie,  
 znak: WSI.402.97.2022.PD

*Opłata za udostępnienie  
 informacji o środowisku na potrzeby  
 sporządzenie PVL dla Ncha Zwierzyńca*

*[Podpis]*  
 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
 w Lublinie  
 dr inż. Arkadiusz Iwanicki

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Sprawdzono pod względem merytorycznym |                             |
| dnia 9.06.22                          | podpis <i>[podpis]</i>      |
| Sprawdzono pod względem formalnym     |                             |
| i rachunkowym dnia 9.06.2022 r.       | <i>[podpis]</i>             |
| Główny Księgowy                       |                             |
| Zatwierdzam do wypłaty                |                             |
| zł. 5                                 | gr. słownie złotych         |
| pięć zł. 00/100                       |                             |
| dnia 9.06.2022 r.                     | <i>[podpis]</i><br>Dyrektor |



Lublin, 2023 – 11 –21

WSI.402.253.2023.BS

**Przedsiębiorstwo Państwowe  
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Lublinie  
ul. Startowa 11  
20 – 352 Lublin**

Stosownie do wniosku z dnia 13.11.2023 r., znak: TU-159/2023-344, (data wpływu: 13.11.2023 r.), w sprawie udostępnienia: „nowych danych dotyczących występowania chronionych gatunków i siedlisk przyrodniczych, które zostały zinwentaryzowane w latach 2022-2023, w obszarach Natura 2000: Uroczyska Puszczy Solskiej, Puszcza Sol ska, Roztocze, Niedzieliski Las, Debry, Św. Roch, w ramach projektu POIS.02.04.00-00-0191/16 dot. uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony obszarów Natura 2000 w woj. lubelskim, uprzejmie informuję, co następuje.

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie w ramach dostępu określonego w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094, ze zm.), przygotowała i przekazuje w załączeniu elektroniczne wersje wnioskowanych dokumentów znajdujących się w zasobach tut. urzędu, w tym:

- „Raport z wykonania ekspertyzy przyrodniczej na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony w obszarach Natura 2000 województwa lubelskiego Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034” - opracowany w 2022 r. w ramach projektu: POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020, - wersja opisowa oraz warstwy wektorowe (pliki \*.shp),
- „Raport z wykonania ekspertyzy przyrodniczej na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony w obszarach Natura 2000 województwa lubelskiego Puszcza Sol ska PLB060008, opracowany w 2022 r. w ramach projektu: POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020,
- „Raport z wykonania ekspertyzy przyrodniczej na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony w obszarach Natura 2000 województwa lubelskiego ROZTOCZE PLB060012 - opracowany w 2022 r. w ramach projektu: POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020,
- „Raport z wykonania ekspertyzy przyrodniczej na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony w obszarach Natura 2000 województwa lubelskiego Niedzieliski Las – wilk, ryś, dzwonecznik wonny” – opracowany w 2020 r. w ramach



projektu: POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020,

- „Raport z wykonania ekspertyzy przyrodniczej na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony w obszarach Natura 2000 województwa lubelskiego Niedzieliski Las – wilk, ryś, dzwoniecznik wonny” – opracowany w 2021 r. w ramach projektu: POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020,
- „Raport z wykonania ekspertyzy przyrodniczej na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony w obszarach Natura 2000 województwa lubelskiego (Niedzieliski Las PLH060092; inwentaryzowane przedmioty ochrony: 9110 Ciepłolubne dąbrowy, 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny, 4068 dzwoniecznik wonny, 1902 obuwik pospolity” – opracowany w 2022 r. w ramach projektu: POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020, Jednocześnie informuję, że w latach 2022 – 2023, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie w ramach ww. projektu nie inwentaryzowała chronionych gatunków i siedlisk przyrodniczych na terenie obszarów Natura 2000: Debry PLH060003 oraz Święty Roch PLH060022.

**Z uwagi na charakter udostępnionych danych (dane wrażliwe), zwracam się z prośbą o nieupublicznianie tej informacji osobom i podmiotom postronnym.**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2010 r. w sprawie opłat za udostępnianie informacji o środowisku (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r., poz.120), w związku z udostępnioną informacją proszę o przełanie stosownej opłaty w wysokości **5,00 zł** (słownie: pięć złotych) za wyszukanie informacji na konto:

**Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie**  
**20 – 144 Lublin, ul. Bazylianówka 46**  
**NBP O/O Lublin**  
**Nr 92 1010 1339 0003 3222 3100 0000**

Płatność proszę dokonać przelewem w terminie 14 dni od dnia odbioru tej korespondencji.

Przy wnoszeniu opłaty, w tytule przelewu proszę napisać: „*opłata w związku z udostępnieniem informacji o środowisku, znak sprawy: WSI.402.253.2023.BS*”.

Wnioskowane informacje zostaną udostępnione w formie elektronicznej – za pośrednictwem linku z dostępem do danych:

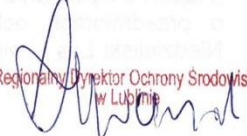
**<https://rejstry.rdos.lublin.pl/s/Sjc7tH8NZT7uIYA>**

Hasło dostępu zostanie przesłane w oddzielnej wiadomości e-mail.

Dane kompresowane są oprogramowaniem 7zip. Pliki należy pobrać klikając na „...” po prawej stronie od pliku i wybierać opcję „Download”.

Pliki do pobrania będą dostępne od dnia 22.11.2023 r. do dnia 6.12.2023 r. Pobieranie danych w godzinach 7.00-16.00, w dni robocze może być spowolnione.

**Załącznik:** pliki

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Lublinie  
  
**dr inż. Arkadiusz Iwaniuk**