

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH w LUBLINIE**

***PLAN URZĄDZENIA LASU  
DLA NADLEŚNICTWO JÓZEFÓW  
na okres 1.01.2020 – 31.12.2029 r.***

***Program Ochrony Przyrody  
(aktualizacja)***



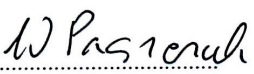
**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Lublinie**

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.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)



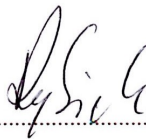


Program Ochrony Przyrody opracował:



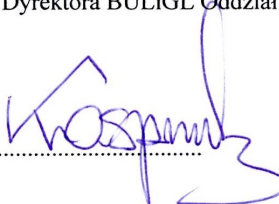
Wojciech Paszczuk

Sprawdził:



Ryszard Siek

Zaakceptował: Z-ca Dyrektora BULiGL Oddział w Lublinie



Konstanty Kasperuk

Dyrektor BULiGL Oddział w Lublinie



Lesław Radzikowski



|                                                                                                                                                    |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Spis wykresów.....                                                                                                                                 | 9                                       |
| 1. WSTĘP.....                                                                                                                                      | 10                                      |
| 1.1. Cel, zakres, podstawy prawne i metodyka programu.....                                                                                         | 10                                      |
| 1.2. Materiały źródłowe .....                                                                                                                      | 12                                      |
| 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA.....                                                                                                        | 13                                      |
| 2.1. Położenie nadleśnictwa .....                                                                                                                  | 13                                      |
| 2.1.1. Położenie na tle podziału administracyjnego .....                                                                                           | 13                                      |
| 2.1.2. Położenie na tle RDLP Lublin .....                                                                                                          | 14                                      |
| 2.1.3. Podział na obręby .....                                                                                                                     | 16                                      |
| 2.1.4. Podział na leśnictwa .....                                                                                                                  | 17                                      |
| 2.1.5. Położenie na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej .....                                                                                   | 18                                      |
| 2.1.6. Położenie na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej.....                                                                                 | 20                                      |
| 2.1.7. Położenie na tle regionalizacji geobotanicznej .....                                                                                        | 24                                      |
| 2.1.8. Położenie na tle regionalizacji klimatycznej Polski.....                                                                                    | 25                                      |
| 2.2. Struktura użytkowania ziemi wg gmin w głównych grupach i kategoriach użytkowania.....                                                         | 26                                      |
| 2.3. Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju z uwzględnieniem krajowej sieci ekologicznej ECONET-Polska..... | 27                                      |
| 2.4. Ogólna charakterystyka drzewostanów.....                                                                                                      | 30                                      |
| 2.5. Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych.....                                                                                                | 31                                      |
| 3. FORMY OCHRONY PRZYRODY .....                                                                                                                    | 32                                      |
| 3.1. Zestawienie istniejących form ochrony przyrody .....                                                                                          | 32                                      |
| 3.2. Rezerваты przyrody .....                                                                                                                      | 32                                      |
| 3.2.1. Rezerwat „Nad Tanwią”.....                                                                                                                  | 33                                      |
| 3.2.2. Rezerwat „Czartowe Pole”.....                                                                                                               | 34                                      |
| 3.2.3. Rezerwat „Nowiny” .....                                                                                                                     | 35                                      |
| 3.3. Parki krajobrazowe.....                                                                                                                       | 39                                      |
| 3.3.1. Park Krajobrazowy „Puszczy Solskiej” .....                                                                                                  | 39                                      |
| 3.3.2. Park Krajobrazowy „Krasnobrodzki” .....                                                                                                     | 41                                      |
| 3.4. Obszary NATURA 2000.....                                                                                                                      | 43                                      |
| 3.4.1. Puszcza Sol ska – PLB 060008 .....                                                                                                          | 43                                      |
| 3.4.2. Roztocze – PLB 060012.....                                                                                                                  | 46                                      |
| 3.4.3. Uroczyska Puszczy Solskiej – PLH 060034 .....                                                                                               | 50                                      |
| 3.4.4. Dolina Dolnej Tanwi – PLH 060097 .....                                                                                                      | 55                                      |
| 3.5. Pomniki przyrody.....                                                                                                                         | 63                                      |
| 3.6. Wykaz chronionych i rzadkich gatunków zwierząt, roślin i grzybów .....                                                                        | 68                                      |
| Puszczyk uralski.....                                                                                                                              | <b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b> |
| 4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE.....                                                                                                                  | 80                                      |
| 4.1. Ogólna charakterystyka środowiska przyrodniczego.....                                                                                         | 80                                      |
| 4.1.1. Rzeźba terenu .....                                                                                                                         | 80                                      |
| 4.1.2. Warunki klimatyczne .....                                                                                                                   | 80                                      |
| 4.1.3. Ogólna charakterystyka gleb.....                                                                                                            | 80                                      |
| 4.1.4. Warunki hydrologiczne .....                                                                                                                 | 80                                      |
| 4.2. Zestawienie ekosystemów wodno-błotnych.....                                                                                                   | 82                                      |
| 4.3. Charakterystyka drzewostanów.....                                                                                                             | 82                                      |
| 4.3.1. Zestawienie typów siedliskowych.....                                                                                                        | 82                                      |
| 4.3.2. Bogactwo gatunkowe .....                                                                                                                    | 84                                      |
| 4.3.3. Struktura piętrowa .....                                                                                                                    | 85                                      |
| 4.3.4. Pochodzenie drzewostanów .....                                                                                                              | 85                                      |
| 4.3.5. Charakterystyka zespołów roślinnych.....                                                                                                    | 86                                      |
| 4.3.6. Drzewostany ponad 100-letnie.....                                                                                                           | 88                                      |
| 4.3.7. Lasy ochronne .....                                                                                                                         | 88                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.3.8. Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF). .....                                                                                                                                                                                                                      | 89  |
| 4.3.9. Ekosystemy referencyjne .....                                                                                                                                                                                                                                                  | 92  |
| 4.4. Zestawienie występujących na terenie nadleśnictwa typów siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i gatunków zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony na obszarach specjalnej ochrony ptaków ..... | 93  |
| 4.5. Zestawienie zadrzewień na terenach zarządzanych przez nadleśnictwo .....                                                                                                                                                                                                         | 98  |
| 4.6. Obiekty kultury materialnej .....                                                                                                                                                                                                                                                | 107 |
| 4.7. Ekologiczna ocena stanu lasu .....                                                                                                                                                                                                                                               | 110 |
| 4.7.1. Borowacenie.....                                                                                                                                                                                                                                                               | 112 |
| 4.7.2. Monotypizacja.....                                                                                                                                                                                                                                                             | 113 |
| 4.7.3. Neofityzacja .....                                                                                                                                                                                                                                                             | 113 |
| 4.7.4. Drewno martwe.....                                                                                                                                                                                                                                                             | 116 |
| 5. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA LEŚNEGO .....                                                                                                                                                                                                                                                | 117 |
| 6. WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO, REGULACJI UŻYTKOWANIA ZASOBÓW ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH.....                                                                                                                                                                     | 120 |
| 7. EDUKACYJNA ROLA PROGRAMU OCHRONY .....                                                                                                                                                                                                                                             | 124 |
| 8. REKREACJA I TURYSTYKA .....                                                                                                                                                                                                                                                        | 128 |
| 9. PLAN DZIAŁAŃ .....                                                                                                                                                                                                                                                                 | 131 |
| 10. WYKAZ MAP STANOWIĄCYCH ZAŁĄCZNIKI DO PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY .....                                                                                                                                                                                                              | 142 |
| 11. LITERATURA.....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 143 |
| 12. KRONIKA .....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 145 |
| 13. ZAŁĄCZNIKI .....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 152 |

**Spis tabel**

|                                                                                                                                                                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Tabela 1. Położenie nadleśnictwa na tle podziału administracyjnego. ....</i>                                                                                                                                               | <i>14</i> |
| <i>Tabela 2. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa. ....</i>                                                                                                                                                                   | <i>16</i> |
| <i>Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Józefów wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (skrót tabeli nr 1 w zaokrągleniu do m<sup>2</sup>). ....</i> | <i>26</i> |
| <i>Tabela 4. Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Józefów wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania (skrót z tabeli nr 1w zaokrągleniu do ara). ....</i>                                                  | <i>26</i> |
| <i>Tabela 5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa (wg wzoru 1a). ....</i>                                                                                                                         | <i>30</i> |
| <i>Tabela 6. Porównanie wybranych cech d-stanu w ramach grup funkcji lasu (wg wzoru 1b). ....</i>                                                                                                                             | <i>30</i> |
| <i>Tabela 7. Liczba i wielkość kompleksów leśnych Nadleśnictwa Józefów (wg wzoru nr 2). ....</i>                                                                                                                              | <i>31</i> |
| <i>Tabela 8. Zestawienie obiektów objętych ochroną przyrody w Nadleśnictwie Józefów. ....</i>                                                                                                                                 | <i>32</i> |
| <i>Tabela 9. Ogólna charakterystyka rezerwatów (wg wzoru nr 3). ....</i>                                                                                                                                                      | <i>37</i> |
| <i>Tabela 10. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwach częściowych (według wzoru nr 4) ....</i>                                                                                                                        | <i>38</i> |
| <i>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. ....</i>                                                   | <i>45</i> |
| <i>Tabela 12. Gatunki będące przedmiotami ochrony, występujące na gruntach nadleśnictwa na terenie ostoi ....</i>                                                                                                             | <i>46</i> |
| <i>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. ....</i>                                                   | <i>48</i> |
| <i>Tabela 14. Gatunki będące przedmiotami ochrony, występujące na gruntach nadleśnictwa na terenie ostoi ....</i>                                                                                                             | <i>49</i> |
| <i>Tabela 15. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk. ....</i>                                                                   | <i>53</i> |
| <i>Tabela 16. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków. ....</i>                                                                        | <i>53</i> |
| <i>Tabela 17. Typy siedlisk przyrodniczych będące przedmiotami ochrony, występujące na gruntach nadleśnictwa na terenie ostoi ....</i>                                                                                        | <i>54</i> |
| <i>Tabela 18. Gatunki będące przedmiotami ochrony, występujące na gruntach nadleśnictwa na terenie ostoi ....</i>                                                                                                             | <i>55</i> |
| <i>Tabela 19. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk. ....</i>                                                                   | <i>57</i> |
| <i>Tabela 20. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków. ....</i>                                                                        | <i>58</i> |
| <i>Tabela 21. Typy siedlisk przyrodniczych będące przedmiotami ochrony, występujące na gruntach nadleśnictwa na terenie ostoi ....</i>                                                                                        | <i>58</i> |
| <i>Tabela 22. Gatunki będące przedmiotami ochrony, występujące na gruntach nadleśnictwa na terenie ostoi ....</i>                                                                                                             | <i>59</i> |
| <i>Tabela 23. Zadania ochronne określone w PZO dla OZW Dolina Dolnej Tanwi PLH060097 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Józefów). ....</i>                                                                                 | <i>60</i> |
| <i>Tabela 24. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Józefów (wg wzoru 5a). ....</i>                                                                                                                   | <i>64</i> |
| <i>Tabela 25. Wykaz istniejących pomników przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Józefów (wg wzoru 5a). ....</i>                                                                                                       | <i>65</i> |
| <i>Tabela 26. Wykaz chronionych roślin i grzybów (wg wzoru 11). ....</i>                                                                                                                                                      | <i>68</i> |
| <i>Tabela 27. Wykaz chronionych zwierząt (wg wzoru 12). ....</i>                                                                                                                                                              | <i>69</i> |
| <i>Tabela 28. Lista płazów i gadów występujących w zasięgu nadleśnictwa bez lokalizacji. ....</i>                                                                                                                             | <i>70</i> |
| <i>Tabela 29. Lista ptaków występujących w zasięgu nadleśnictwa bez lokalizacji. ....</i>                                                                                                                                     | <i>70</i> |
| <i>Tabela 30. Lista ssaków występujących w zasięgu nadleśnictwa bez lokalizacji. ....</i>                                                                                                                                     | <i>71</i> |
| <i>Tabela 31. Zestawienie obszarów wodno-torfowiskowych w Nadleśnictwie Józefów. ....</i>                                                                                                                                     | <i>82</i> |

|                                                                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 32. Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Józefów.....                                                                                                                                            | 83  |
| Tabela 33. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wg wzoru nr 13). ....                                                                                                    | 84  |
| Tabela 34. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury (wg wzoru nr 14).....                                                                                                                | 85  |
| Tabela 35. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wg wzoru nr 15). ....                                                                                  | 85  |
| Tabela 36. <i>Relacje między typami siedliskowymi lasu a zespołami leśnymi w Nadleśnictwie Józefów.</i> .....                                                                                                           | 87  |
| Tabela 37. Zestawienie drzewostanów ponad 100 – letnich w Nadleśnictwie Józefów.....                                                                                                                                    | 88  |
| Tabela 38. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych w Nadleśnictwie Józefów. ....                                                                                                                                       | 88  |
| Tabela 39. Wykaz lasów o szczególnych walorach przyrodniczych. ....                                                                                                                                                     | 89  |
| Tabela 40. Wykaz ekosystemów referencyjnych .....                                                                                                                                                                       | 92  |
| Tabela 41. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Józefów (weryfikacja inwentaryzacji LP 2006/2007, prace fitosocjologiczne). ....                                                    | 94  |
| Tabela 42. <i>Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Józefów (prace taksacyjne, weryfikacja inwentaryzacji LP 2006/2007).</i> ..... | 95  |
| Tabela 43. <i>Wykaz gatunków ptaków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Józefów).</i> .....                                                                            | 96  |
| Tabela 44. Zestawienie zbiorcze zadrzewień w Nadleśnictwie Józefów (wg wzoru nr 17). ....                                                                                                                               | 99  |
| Tabela 45. Zestawienie obiektów kultury materialnej na gruntach Nadleśnictwa Józefów (wg wzoru nr 17). ....                                                                                                             | 107 |
| Tabela 46. Zestawienie obiektów kultury materialnej w zasięgu terytorialnym cNadleśnictwa Józefów. ....                                                                                                                 | 109 |
| Tabela 47. Zestawienie powierzchni [ha] według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21). ....                                                                                        | 110 |
| Tabela 48. Zestawienie powierzchni [ha] według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem (wg wzoru nr 20). ....                                                                                                        | 111 |
| Tabela 49. Zestawienie powierzchni [ha] według borowacenia (wg wzoru nr 22). ....                                                                                                                                       | 113 |
| Tabela 50. Zestawienie powierzchni [ha] według neofityzacji (wg wzoru nr 24). ....                                                                                                                                      | 114 |
| Tabela 51. Zestawienie powierzchni występowania gatunków obcych z udziałem do 5% i w podszytach. ....                                                                                                                   | 114 |
| Tabela 52. Zestawienie zielnych gatunków inwazyjnych na gruntach nadleśnictwa .....                                                                                                                                     | 115 |
| Tabela 53. Zestawienie drewna martwego w nadleśnictwie zgodnie z metodyką obliczania przyjętą w programie Taksator. ....                                                                                                | 116 |
| Tabela 54. Udział drewna martwego na siedliskach przyrodniczych. ....                                                                                                                                                   | 117 |
| Tabela 55. Zestawienie uszkodzeń drzewostanów zinwentaryzowanych w trakcie prac taksacyjnych. ....                                                                                                                      | 120 |
| Tabela 56. Zbiorcze zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Józefów (wg wzoru XXIII IUL). ....                                                                                                     | 131 |
| Tabela 57. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 występujących w lasach nadleśnictwa (wg wzoru XXII IUL). ....                                                                    | 133 |
| Tabela 58. Wykaz zatwierdzonych pomników przyrody.....                                                                                                                                                                  | 147 |
| Tabela 59. Wykaz stwierdzonych chronionych gatunków roślin i zwierząt na terenie Nadleśnictwa Józefów (po 1.01.2020r.). ....                                                                                            | 149 |

## Spis Rycin

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Ryc. 1 Położenie nadleśnictwa na tle podziałów administracyjnych.</i>                          | 13 |
| <i>Ryc. 2 Położenie Nadleśnictwa Józefów w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie.</i> | 15 |
| <i>Ryc. 3 Podział na obręby.</i>                                                                  | 16 |
| <i>Ryc. 4 Podział na leśnictwa.</i>                                                               | 17 |
| <i>Ryc. 5 Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej.</i>                   | 18 |
| <i>Ryc. 6 Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej.</i>                | 21 |
| <i>Ryc. 7 Położenie nadleśnictwa na tle podziału geobotanicznego.</i>                             | 24 |
| <i>Ryc. 8 Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji klimatycznej.</i>                          | 25 |
| <i>Ryc. 9 Położenie nadleśnictwa na tle Transgranicznego rezerwatu biosfery.</i>                  | 28 |
| <i>Ryc. 10 Położenie nadleśnictwa na tle krajowej sieci ekologicznej (woj.lubelskie).</i>         | 29 |
| <i>Ryc. 11 Położenie rezerwatu „Nad Tanwią”.</i>                                                  | 34 |
| <i>Ryc. 12 Położenie rezerwatu „Czartowe Pole”.</i>                                               | 35 |
| <i>Ryc. 13 Położenie rezerwatu „Nowiny”.</i>                                                      | 36 |
| <i>Ryc. 14 Położenie Parku Krajobrazowego „Puszczy Solskiej” wraz z otuliną.</i>                  | 41 |
| <i>Ryc. 15 Położenie „Krasnobrodzkiego” Parku Krajobrazowego wraz z otuliną.</i>                  | 42 |
| <i>Ryc. 16 Położenie obszaru PLB060008 Puszcza Solska na tle Nadleśnictwa Józefów.</i>            | 44 |
| <i>Ryc. 17. Położenie obszaru PLB060012 Roztocze na tle Nadleśnictwa Józefów.</i>                 | 47 |
| <i>Ryc. 18 Położenie obszaru PLH 060034Uroczyska PuszczySolskiej na tle Nadleśnictwa Józefów.</i> | 51 |
| <i>Ryc. 19 Położenie obszaru PLH 060097 Dolina Dolnej Tanwi na tle Nadleśnictwa Józefów.</i>      | 56 |
| <i>Ryc. 20 Położenie ostoj na tle Nadleśnictwa Józefów.</i>                                       | 75 |
| <i>Ryc. 21 Położenie ostoj na tle Nadleśnictwa Józefów.</i>                                       | 76 |
| <i>Ryc. 22 Położenie ostoj na tle Nadleśnictwa Józefów.</i>                                       | 78 |

## Spis wykresów

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| <i>Wykres 1. Udział typów siedliskowych lasu.</i> | 83 |
|---------------------------------------------------|----|

## 1. WSTĘP

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

Lasy są naturalną formacją przyrodniczą, od wieków nierozzerwalnie 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 w dniu 28 września 1991 r. Ustawę o lasach tekst ujednolicony Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polski z dnia 5 czerwca 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 688), której określa się cele gospodarki leśnej w następującej kolejności:

1. zachowanie lasów i ich korzystnego wpływu na klimat, wodę, warunki życia i zdrowie ludzi oraz równowagę przyrodniczą,

2. ochrona lasów i ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych ze względu na zachowanie różnorodności przyrodniczej, zasobów genowych, walorów krajobrazowych, potrzeb nauki,

3. ochrona gleb i terenów szczególnie zagrożonych na zanieczyszczenia lub uszkodzenia oraz o specjalnym znaczeniu,

4. ochrona wód powierzchniowych i głębinowych, retencji zlewni, w szczególności na obszarach wododziałów i na obszarach zbiorników wód podziemnych,

5. produkcja, na zasadzie racjonalnej gospodarki, drewna oraz surowców i innych produktów ubocznego użytkowania lasu.

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. Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Józefów na lata 2020-2029 jest aktualizacją Programu z ubiegłego dziesięciolecia. Został on zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 1, ust.7 oraz § 110, 111 i 112 Instrukcji Urządzania Lasu z 2011 r. Głównym celem programu jest wykazanie potrzeb i warunków, jakie powinny być spełnione dla ochrony przyrody w nadleśnictwie.

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Józefów został sporządzony 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 elementów środowiska przyrodniczego nadleśnictwa,



f) uzupełnienia wiedzy o środowisku leśnym,

g) edukacji i promocji zagadnień związanych z ochroną przyrody.

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

- ☐ Ustawa z dnia 29 września 1991 o lasach z późn. zm. (Dz.U. z 2017, poz. 688),
- ☐ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody z późn. zm. (Dz.U. z 2016, poz. 2134),
- ☐ Ustawa z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z późn. zm. (Dz.U. 2016, poz. 353),
- ☐ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska z późn. zm. (Dz.U. 2016, poz. 672),
- ☐ Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z późn. zm. (Dz.U. 2016, poz. 778),
- ☐ Ustawa z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne z późn. zm. (Dz.U. 2016, poz. 1629),
- ☐ Ustawa z dnia 3 lutego 1995 o ochronie gruntów rolnych i leśnych z późn. zm. (Dz. U. 2015, poz. 909),
- ☐ Ustawa z dnia 13 października 1995 Prawo łowieckie z późn. zm. (Dz.U. 2015, poz. 2168),
- ☐ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 o ochronie przeciwpożarowej z późn. zm. (Dz. U. 2016, poz. 191),
- ☐ Ustawa z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z późn. zm. (Dz. U. 2014, poz. 1446),
- ☐ Rozporządzenie MŚ z dnia 18.12.2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 22.12.2017, poz. 2408),
- ☐ Polityka Leśna Państwa z 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),
- ☐ 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 Komisja Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej.

## **1.2. Materiały źródłowe**

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Józefów, został opracowany w ramach Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Józefów sporządzonego na okres 01.01.2020 - 31.12.2029 r. i jest jego integralną częścią.

Do opracowania „Programu....” wykorzystano materiały zebrane podczas prac terenowych przez taksatorów Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie oraz materiały udostępnione przez pracowników Nadleśnictwa Józefów, Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Lublinie, Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie, urzędów jednostek samorządowych oraz organizacji zajmujących się turystyką i ochroną środowiska działających w zasięgu działania nadleśnictwa. Wykorzystano również 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, dane zawarte w Planach Zadań Ochronnych oraz dane z inwentaryzacji przyrodniczej Lasów Państwowych z lat 2006/2007.

Źródła, jakie zostały wykorzystane przy opracowaniu programu umieszczono w spisie literatury na końcu opracowania.

Zakres programu ochrony przyrody został ustalony na posiedzeniu Komisji Założeń Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Józefów na lata 2020-2029, która odbyła się w siedzibie Nadleśnictwa Józefów w dniu 06 lipca 2017 roku. Protokół z posiedzenia Komisji został załączony do opracowania.

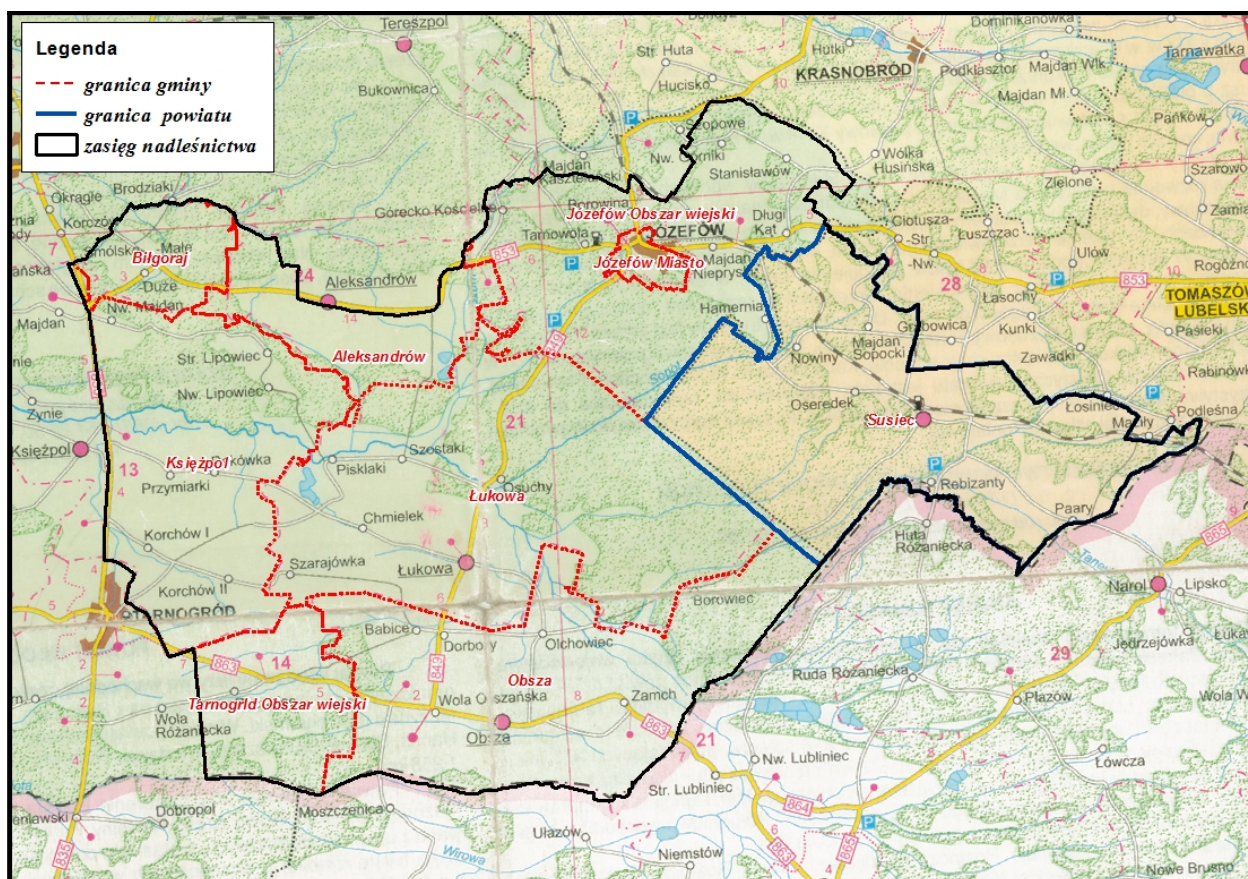
Do opracowania programu wykorzystano również wyniki prac glebowo – siedliskowych i fitosocjologicznych, monitoring państwowy prowadzony przez GIOŚ oraz wyniki badań naukowych wykonywanych na terenie nadleśnictwa.

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

## 2.1. Położenie nadleśnictwa

Położenie Nadleśnictwa Józefów zostało przedstawione z uwzględnieniem podziału administracyjnego Polski, podziału Lasów Państwowych, regionalizacji przyrodniczo-leśnej, regionalizacji fizyczno-geograficznej, regionalizacji geobotanicznej oraz klimatycznej.

### 2.1.1. Położenie na tle podziału administracyjnego



**Ryc. 1** Położenie nadleśnictwa na tle podziałów administracyjnych.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Józefów wynosi **682,25** km<sup>2</sup>, a został uszczegółowiony Zarządzeniem Nr 80 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Lublinie (Znak:OR-0151-10/14.)

Położenie Nadleśnictwa Józefów na tle podziału administracyjnego przedstawia się następująco:

**Tabela 1. Położenie nadleśnictwa na tle podziału administracyjnego.**

| Województwo | Powiat      | Gmina          | Obręby ewidencyjne                                                                                                 |
|-------------|-------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lubelskie   | Biłgorajski | Aleksandrów    | Wszystkie                                                                                                          |
|             |             | Biłgoraj       | Brodziaki, Smólsko Małe, Smólsko Duże                                                                              |
|             |             | Józefów        | Borowina, Brzeziny, Długi Kąt, Górecko Kościelne, Hamernia, Majdan Nepryski, Tarnopola, Górniki, Stanisławów       |
|             |             | Księżpol       | Księżpol, Markowicze, Lipowiec Duży, Majdan Nowy, Przymiarki, Rakówka, Króle, Lipowiec Mały                        |
|             |             | Łukowa         | Borowiec, Łukowa, Osuchy, Pisklaki, Szostaki, Chmielek II                                                          |
|             |             | Obsza          | Babice, Obsza, Olchowiec, Wola Obszańska, Zamch                                                                    |
|             |             | Tarnogród      | Różaniec I, Różaniec II,                                                                                           |
|             |             | Miasto Józefów | Wszystkie                                                                                                          |
|             | Tomaszowski | Susiec         | Huta, Szumy, Łosinie, Majdan Sopocki, Mazily, Nowiny, Oseredek, Paary, Rybnica, Skwarki, Susiec, Wólka Łosieniecka |

Szczegółowe granice zasięgu działania Nadleśnictwa Józefów, znajdują się na mapach przeglądowych w skali 1:25000 i sytuacyjnych w skali 1:50000, które stanowią załącznik do Planu Urządzenia Lasu.

Szczegółowe zestawienie powierzchni znajduje się w tabeli I zamieszczonej w elaboracie Planu Urządzenia Lasu.

### 2.1.2. Położenie na tle RDLP Lublin

Nadleśnictwo Józefów graniczy z nadleśnictwami RDLP Lublin: od północy z Nadleśnictwem Zwierzyniec, od zachodu z Nadleśnictwem Biłgoraj, od wschodu z Nadleśnictwem Tomaszów, od południa z Nadleśnictwem Narol (RDLP Krosno).

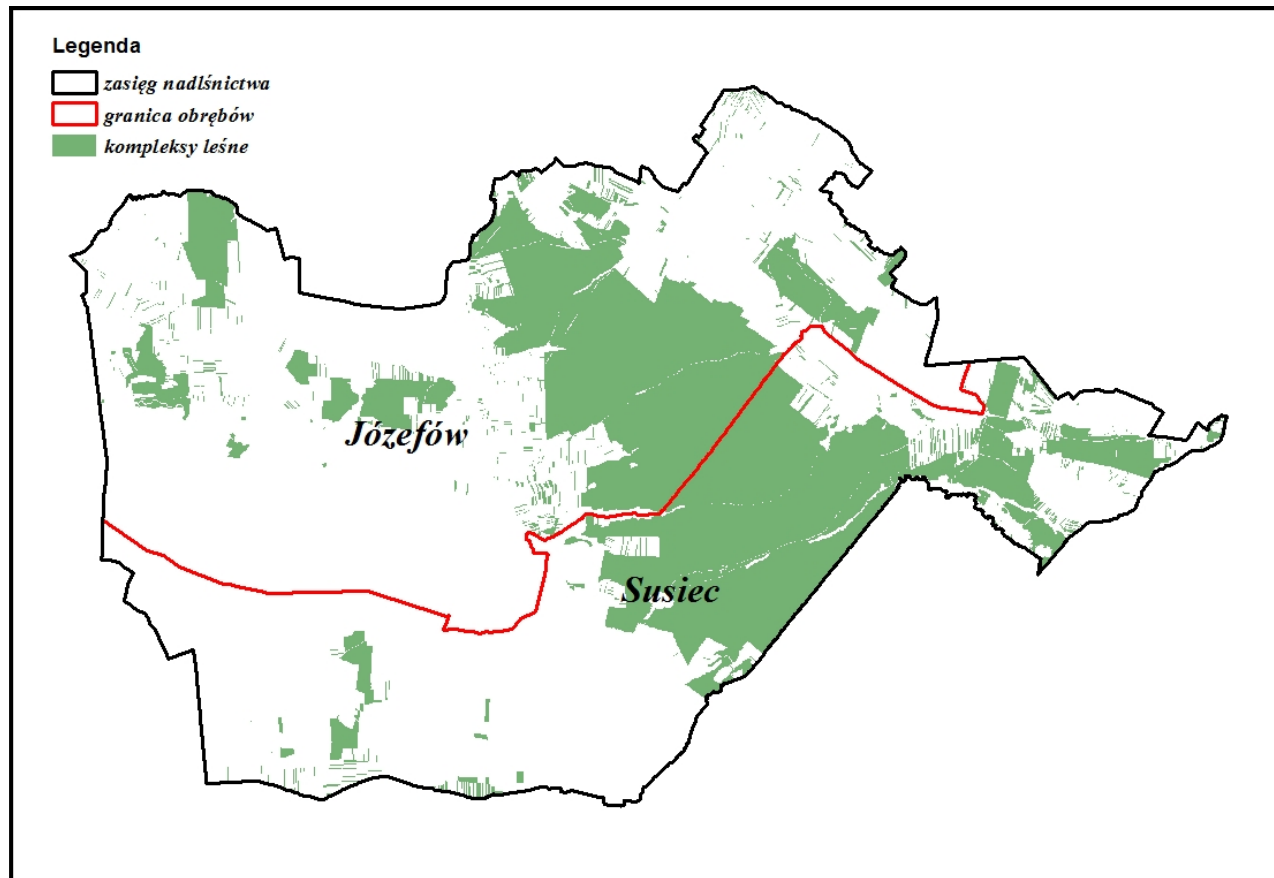


Ryc. 2 Położenie Nadleśnictwa Józefów w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie.



### 2.1.3. Podział na obręby

Nadleśnictwo Józefów jest nadleśnictwem dwuobróbowym. Rys historyczny nadleśnictwa zamieszczony został w Elaboracie Planu Urządzenia Lasu.



Ryc. 3 Podział na obręby.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa.

| Nr                 | Obręb   | Grunty leśne             |                    |                        |                          | Grunty nieleśne    | Ogółem                   |
|--------------------|---------|--------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
|                    |         | Zalesione                | Niezalesione       | Związane z gosp. leśną | Razem                    |                    |                          |
|                    |         | Powierzchnia [ha]        |                    |                        |                          |                    |                          |
| 1                  | JÓZEFÓW | 9 710,6487<br>9 710,76   | 121,8020<br>121,82 | 245,4737<br>245,54     | 10 077,9244<br>10 078,12 | 169,1447<br>169,17 | 10 247,0691<br>10 247,29 |
| 2                  | SUSIEC  | 8 935,0365<br>8 935,01   | 117,0539<br>117,05 | 243,1229<br>243,26     | 9 295,2133<br>9 295,32   | 137,5180<br>137,51 | 9 432,7313<br>9 432,83   |
| Razem nadleśnictwo |         | 18 645,6852<br>18 645,77 | 238,8559<br>238,87 | 488,5966<br>488,80     | 19 373,1377<br>19 373,44 | 306,6627<br>306,68 | 19 679,8004<br>19 680,12 |

#### 2.1.4. Podział na leśnictwa

Nadleśnictwo podzielone jest na 14 leśnictw. Szczegółowy podział na leśnictwa przedstawia się następująco:

Obręb Józefów: - Króle [01]

- Tarnowola [03]

- Dębowce [04]

- Fryszańska [05]

- Karczmińsko [06]

- Kalina [07]

- Malce [08]

Obręb Susiec: - Oserdek [10]

- Zagóra [11]

- Borowe Młyny [12]

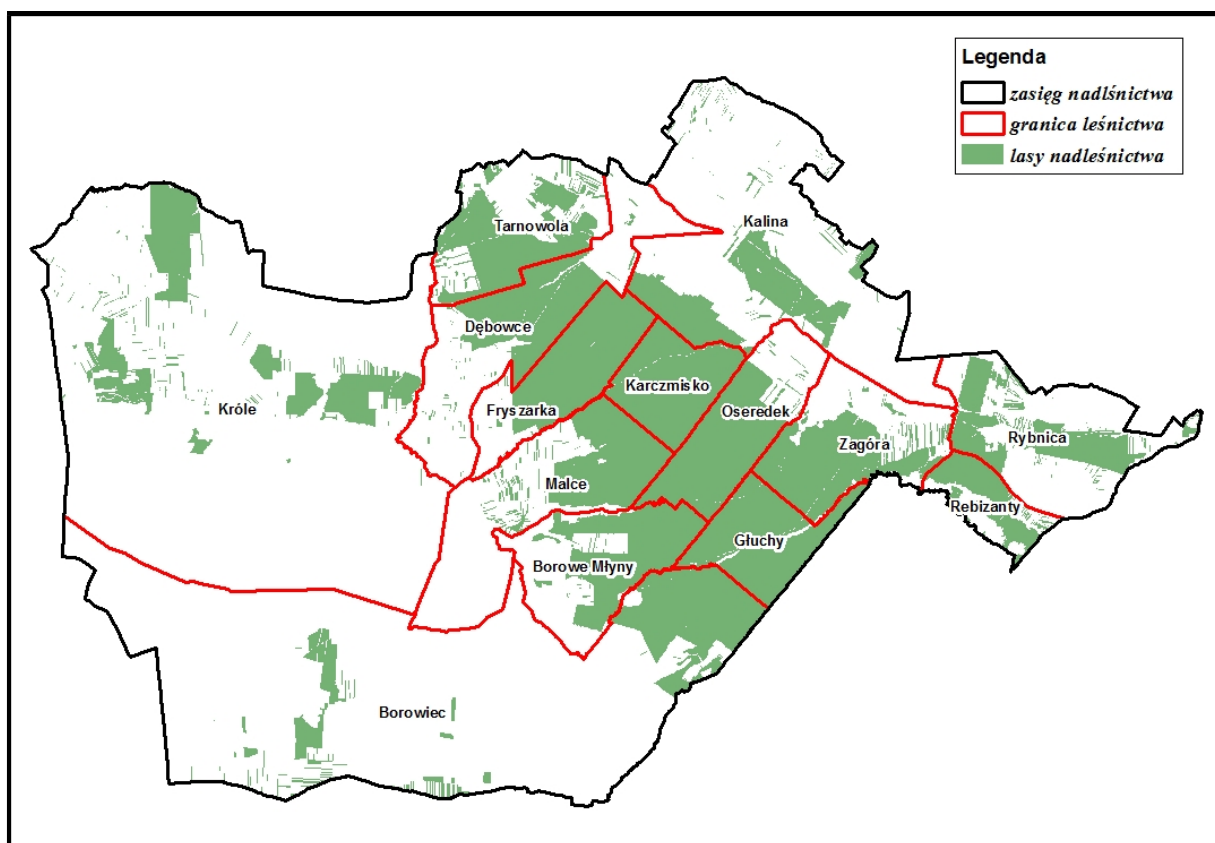
- Borowiec [13]

- Głuchy [14]

- Rybnica [15]

- Rebizanty [16]

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



Ryc. 4 Podział na leśnictwa.

### 2.1.5. Położenie na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej

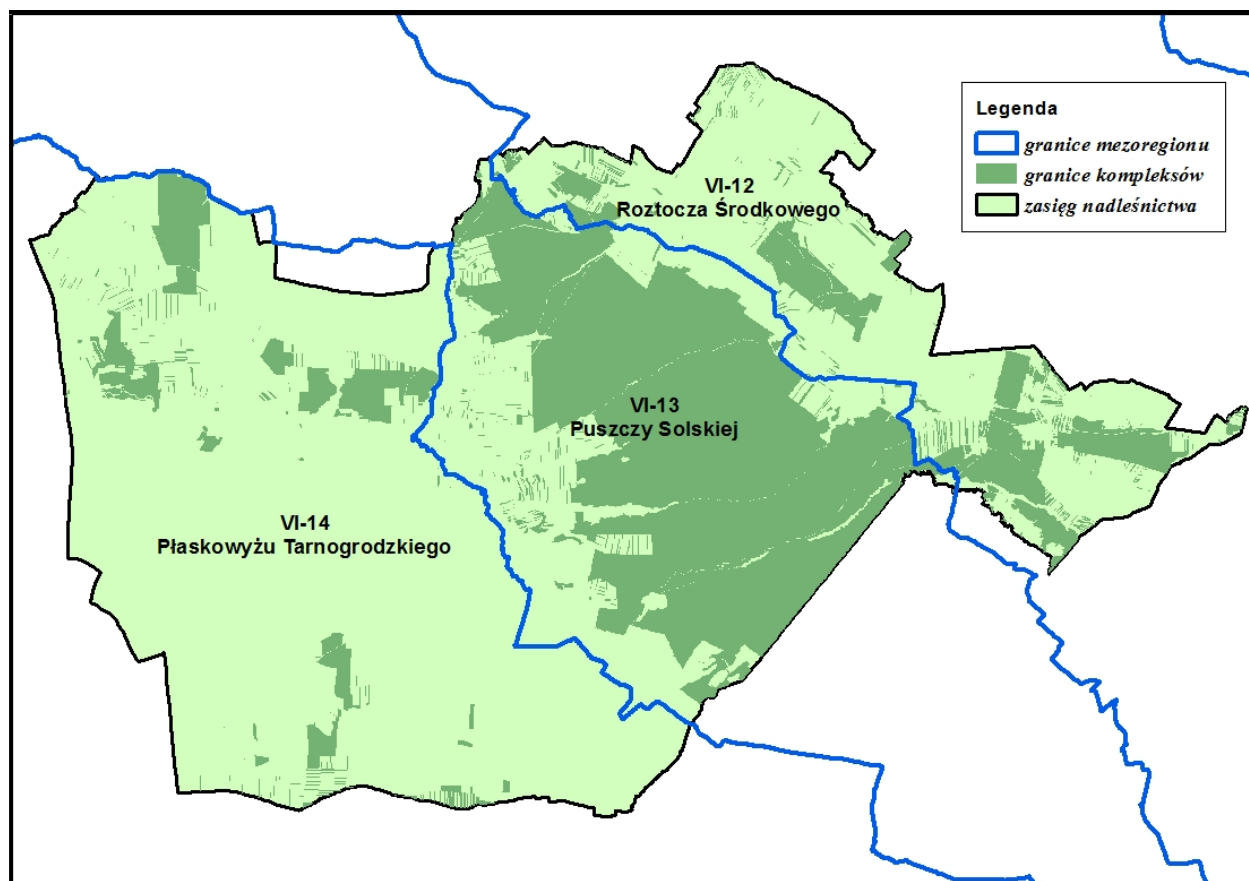
Według obowiązującej regionalizacji przyrodniczo-leśnej z 2012 r. (Zielony i in.) lasy Nadleśnictwa Józefów leżą w 3 mezoregionach:

#### VI Krainie Małopolskiej

Mezoregionie Rostocza Środkowego

Mezoregionie Puszczy Solskiej

Mezoregionie Płaskowyżu Tarnogrodzkiego



*Ryc. 5 Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej.*

**Mezoregion Rostocza Środkowego (VI.12).** Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 1158 km<sup>2</sup>, z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 51%. Dominują krajobrazy naturalne wyżyn i niskich gór, głównie węglanowe i gipsowe erozyjne zwartych masywów ze skałami, występujące wraz z niedużymi powierzchniami erozyjnych płaskowyży falistych oraz rzadziej – krajobrazy lessowe eoliczne wysoczyzn silnie rozciętych. Mezoregion jest wyżyną o wysokości do 387 m n.p.m. Dominują utwory geologiczne z okresu kredy: wapień, kreda pisząca z krzemieniami, opoki, margle, wkładki piaskowców i gezy. W południowej części mezoregionu znajdują się dość duże powierzchnie wapieni organodetrytycznych, siarkonośnych; żwirów, piaskowców i gipsów z okresu neogenu. Dawne doliny rzeczne oraz tarasy współczesnych rzek są wypełnione przez dość liczne na tym terenie plejstocenyjskie piaski, żwiry i mulki rzeczne zlodowacenia północnopolskiego. Piaski eoliczne, lokalnie w wydmach,



występują w rozproszeniu – nieco większe ich powierzchnie są w okolicach Tomaszowa Lubelskiego. Prawie na całym terenie występuje krajobraz roślinny borów, borów mieszanych, grądów i buczyn w odmianie roztoczańskiej. Tylko przy północno-zachodniej granicy mezoregionu spotkać można krajobraz śródładowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie małopolskiej.

Lesistość mezoregionu jest duża i wynosi 46%. Lasy tworzą średnie i duże kompleksy; zajmują około 536 km<sup>2</sup>, z czego 59% jest w zarządzie RDLP w Lublinie (nadleśnictwa: Zwierzyniec – cz. centralna, Tomaszów – cz. pld.-zach., Józefów – cz. pln.-wsch.) oraz RDLP w Krośnie (nadleśnictwa: Narol – cz. wsch., i Lubaczów – cz. pln.).

**Mezoregion Puszczy Solskiej (VI.13).** Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 1858 km<sup>2</sup>, w tym lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 71%. Przeważają krajobrazy naturalne tarasów nadzalewowych – akumulacyjne. Znacznie mniej występuje krajobrazów peryglacialnych równinnych i falistych, a bardzo mało – krajobrazów wyżyn i niskich gór: węglanowych i gipsowych erozyjnych płaskowyży falistych. Obszar ten stanowi zagłębienie wypełnione ilami mioceńskimi, na których zalegają utwory czwartorzędowe. W dolinach współczesnych rzek oraz zagłębieniach terenowych pozostałych po dawnych dolinach rzecznych występują holocenne piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły. Między nimi są duże powierzchnie zajęte przez dominujące na tym terenie plejstocenne piaski, żwiry i mulki rzeczne zlodowacenia północnopolskiego, rzadziej środkowopolskiego. Na dość znacznych obszarach występują w rozproszeniu piaski eoliczne, lokalnie w wydmach. Rozległy pas wydm ciągnie się m.in. na zachód od Bilgoraja, pomiędzy rzekami Ładą na południu i Bukową na północy. W części zachodniej obszaru pomiędzy tymi rzekami występują plejstocenne gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia południowopolskiego. W północnej części mezoregionu dominuje krajobraz roślinny śródładowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie małopolskiej w podwariancie z dużym udziałem łęgów jesionowo-olszowych i olsów, natomiast w części południowej – krajobraz śródładowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie małopolskiej.

Lesistość jest bardzo duża, jedna z największych w kraju i wynosi 65%. Lasy tworzą rozległe kompleksy; zajmują około 1217 km<sup>2</sup>, z czego 71% jest w zarządzie RDLP w Lublinie (nadleśnictwa: Gościeradów – cz. pld.-wsch., Janów Lubelski – cz. pld., Rozwadów – cz. wsch., Bilgoraj – cz. środkowa, Zwierzyniec – cz. pld.-zach., i Józefów – cz. środkowa) oraz RDLP w Krośnie (Nadleśnictwo Narol – cz. środkowa).

**Mezoregion Płaskowyżu Tarnogrodzkiego (VI.14).** Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 2559 km<sup>2</sup>, z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 38%. Przeważają krajobrazy naturalne peryglacialne równinne i faliste. Znacznie mniej występuje krajobrazów zalewowych den dolin – akumulacyjnych, oraz tarasów nadzalewowych – akumulacyjnych. Pod względem geologicznym dominują utwory plejstocénskie: gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia południowopolskiego, zgrupowane głównie w części północnej mezoregionu. Natomiast w części południowej liczniej występują piaski i żwiry sandrowe zlodowacenia południowopolskiego. Teren pokrywają dość dużymi płatami lessy piaszczyste i pyły lessopodobne, natomiast niewielkimi i w rozproszeniu – piaski eoliczne, lokalnie w wydmach. W dolinach rzecznych, głównie Lubaczówki i Tanwi, występują holocénskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły. W wyższych tarasach, nadzalewowych, znajdują się plejstocénskie piaski, żwiry i mułki rzeczne zlodowacenia północnopolskiego oraz środkowopolskiego. W części środkowej i południowej mezoregionu dominuje krajobraz roślinny borów mieszanych i grądów w odmianie małopolskiej. W centrum mezoregionu nieco mniejsze powierzchnie zajmuje krajobraz grądowy w wariantcie z udziałem buczyn, w części północnej – krajobraz śródładowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie małopolskiej, w części zachodniej – krajobraz borów, borów mieszanych i grądów, a na południu – grądowy w wariantcie z udziałem borów mieszanych i podwariantcie z dużym udziałem łęgów jesionowo-olszowych i olsów.

Lesistość jest średnia i wynosi 36%. Lasy tworzą średnie i duże kompleksy; największe są w części centralnej i rozciągają się pomiędzy Sieniawą i Oleszycami. Lasy zajmują około 910 km<sup>2</sup>, z czego 74% jest w zarządzie RDLP w Lublinie (nadleśnictwa: Rudnik – cz. wsch., Biłgoraj – cz. płd., i Józefów – cz. zach.) oraz RDLP w Krośnie (nadleśnictwa: Leżajsk – cz. płn.-wsch., Sieniawa – cz. płn., Oleszyce, Narol – cz. płd.-zach., Lubaczów – bez cz. płn., i Radymno – cz. płn.).

#### **2.1.6. Położenie na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej**

Fizyczno – geograficzna regionalizacja Polski, na tle podziału Europy w układzie dziesiętnym wg J. Kondrackiego (2018), pozwala określić położenie Nadleśnictwa Józefów następująco:

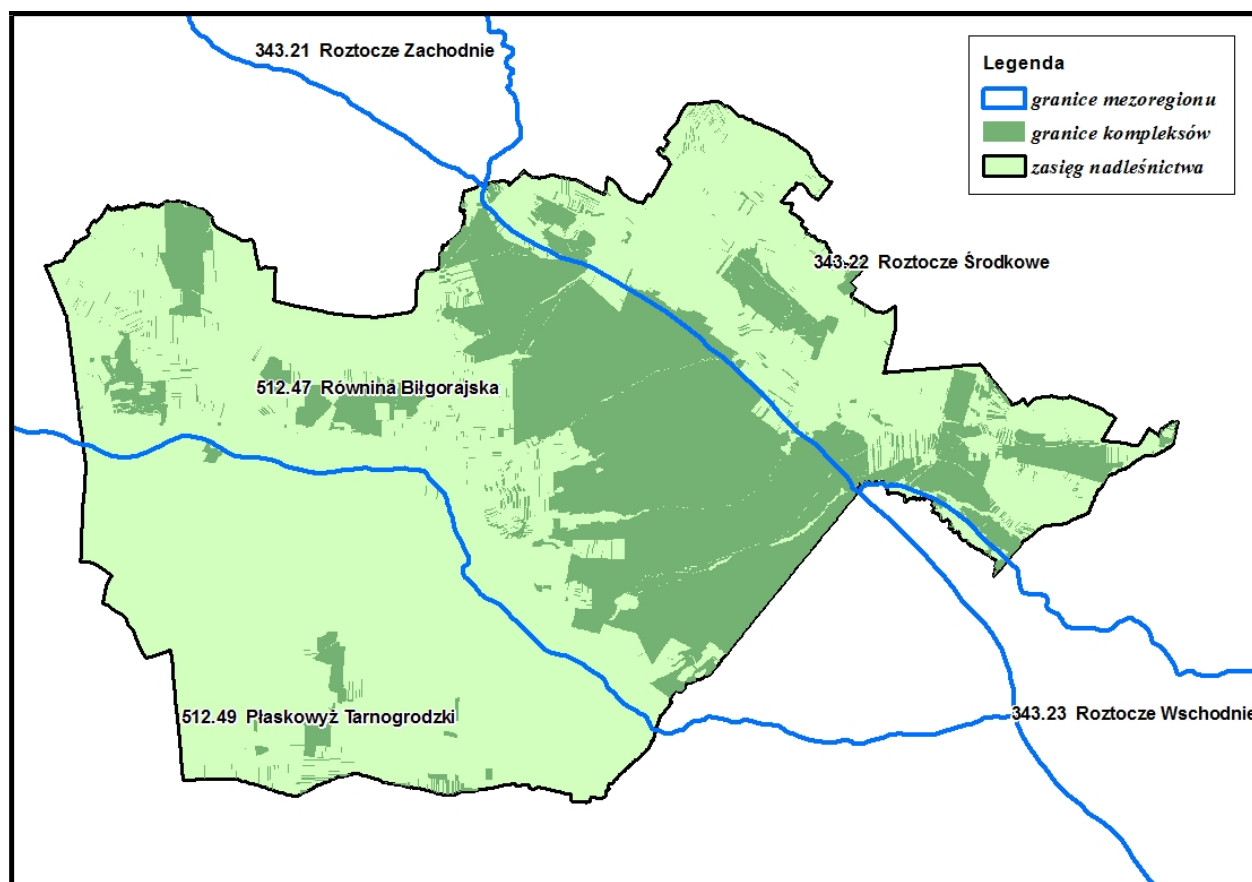
Megaregion: 3. Pozaalpejska Europa Środkowa,

Prowincja: 34. Wyżyn Polskiej,

Podprowincja: 343. Wyżyna Lubelsko - Lwowska,

Makroregion: 343.2. Roztocze,

Mezoregion: 343.22. Roztocze Środkowe,  
Mezoregion: 343.23. Roztocze Wschodnie,  
Megaregion: 5. Karpaty i Podkarpacie  
Prowincja: 51. Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym,  
Podprowincja: 512. Podkarpacie Północne,  
Makroregion: 512.4-5. Kotlina Sandomierska,  
Mezoregion: 512.47. Równina Biłgorajska,  
Mezoregion: 512.49. Płaskowyż Tarnogrodzki,



*Ryc. 6 Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej.*

W cytowanej wyżej publikacji J. Kondrackiego (2002) zawarto m.in. następujące informacje o wymienionych mezoregionach:

**Roztocze Środkowe (343.22)** - nie ma pokrywy lessowej. Spoczywające na płaskiej antyklinie kredowej płyty piaskowców i wapieni mioceńskich budują kulminacje, przy czym najwyższe jest wzgórze Wapielnia (387 m). Nieregularne wzniesienia przecina dolina Wieprza oraz podłużne doliny górnej Tanwi na zachodzie i górnej Sołokiji na wschodzie. Obniżenie między tymi dolinami w okolicach Bełżca przyjęto za granicę Roztocza Środkowego i Wschodniego. Na wschód od doliny górnego Wieprza Roztocze łączy się z równoleżnikowo

ukierunkowanymi garbami Grzędy Sokalskiej, od zachodu opada stopniami ku Równinie Biłgorajskiej. Zajmuje powierzchnię około 1250 km.

W przeciwieństwie do Roztocza Zachodniego jest silnie zalesione. W okolicach Zwierzyńca utworzono w 974 r. Roztoczański Park Narodowy o powierzchni 79 km<sup>2</sup>, w którym wyodrębniono 5 rezerwatów ścisłych: „Bukowa Góra” (208,4 ha), „Czerkies-Nart” (480,5 ha), „Jarugi” (112,1 ha) i „Międzyrzeki” (torfowisko). Chronią one naturalne zespoły bukowe typu karpackiego, częściowo z jodłą i świerkiem. Rezerwatami są również „Stoki nad Wieprzem koło Zwierzyńca” (1,8 ha) - bór sosnowo-jodłowy i „Bór sosnowy na Stokach koło Zwierzyńca” (0,3 ha), uroczyska „Kamienna Góra” (29,7 ha), „Obroc”, „Jarugi” i „Maziarki”. Poza obrębem Roztoczańskiego Parku Narodowego znajdują się rezerваты krajobrazowe: „Szum” (17 ha) w dolinie potoku tej samej nazwy (pod Góreckiem Starym) z szeregiem progów skalnych i małych wodospadów, „Czartowe Pole” (63,7 ha) w skalistej dolince potoku Sopotnia, spływającego tak, jak Szum po progach skalnych oraz „Nad Tanwią” (41,3 ha) - analogiczny przełomowy odcinek tej rzeki oraz jej dopływu potoku Jeleń przez pasmo Huty Różanieckiej, będące członem raf przybrzeżnych morza tortońskiego (górny miocen), rozciągających się równolegle do właściwego Roztocza. Dyrekcja Roztoczańskiego Parku Narodowego mieści się w Zwierzyńcu, uprzemysłowionej osadzie śródlęsnej (browar, tartak, fabryka mebli) i lotnisku, która w 1990 r. uzyskała prawa miejskie. Mieścił się tutaj poprzednio zarząd dóbr Ordynacji Zamojskiej, obejmującej wielki areał leśny w okolicy. Zwierzyniec jest węzłową stacją kolejową na szlaku z Zawady pod Zamościem do Hrebenego na granicy z Ukrainą oraz do Biłgoraja i Stalowej Woli, zdublowaną przez szerokotorową kolej hutniczo-siarkową ze Śląska na Ukrainę. Po wschodniej stronie Roztocza, przy szosie z Zamościa w kierunku Lwowa leży dawniej powiatowe miasto Tomaszów Lubelski (ok. 22 tys. mieszk.). W pobliżu są źródła dopływu Bugu Sołokiji. Nieopodal źródeł Wieprza leży duża wieś Krasnobród z barokowym zespołem klasztornym. Utworzono tutaj w 1989 r. Krasnobrodzki Park Krajobrazowy (289,9 km<sup>2</sup>). W gminie Tomaszów Lubelski jest rezerwat geologiczny „Piekiełko” (1,2 ha) obejmujący skupisko dużych głazów. Po stronie zachodniej Roztocza leży Józefów (2,5 tys. mieszk.), który prawa miejskie uzyskał w 1988 r.

**Równina Biłgorajska (512.47)** - znajduje się pomiędzy dolinami Tanwi, Dolnego Sanu oraz Wisły a Wyżyną Lubelską i Roztoczem. Jej piaszczysta powierzchnia pochyła się od podnóża progu wyżynnego w kierunku zachodnim. Urozmaicają ją wydmy i podmokłe zagłębienia z torfowiskami, jeziorkami i stawami. W południowej części Równiny Biłgorajskiej występują wyższe kępy, w których odsłaniają się iły miocenne z pokrywą żwirów, przekraczające wysokość 200 m n.p.m. i wysokość względną do 50-60 m. U stóp Roztocza

wypływa wiele źródeł, z których biorą początek rzeczki uchodzące do Wisły (Sanna z Karasiówką) i Sanu (Bukowa z Branwią), a także Łada, dopływ największej z tych rzek Tanwi, która płynie do Sanu na południowym skraju Równiny Biłgorajskiej. Rzeki są wcięte w jej powierzchnię od 10 do 40 m. Jest to kraina w przewadze leśna z borami sosnowymi, ale występuje tu także świerk, a miejscami jodła i buk. Lasy te noszą ogólną nazwę Puszczy Solskiej. Rozległy ten region, o powierzchni około 2120 km<sup>2</sup>, jest rzadko zaludniony. Lokalne ośrodki miejskie to Janów Lubelski (ok. 12 tys. mieszk.) na północy i Biłgoraj (ok. 26 tys.) na południu. Równinę Biłgorajską przecina linia kolejowa ze Stalowej Woli do Zwierzyńca, przy której leży Biłgoraj, zdublowana przez szerokie tory linii siarkowo-węglowej na Ukrainę. Na zachodnim skraju równiny przebiega kolej i szosa z Lublina do Rozwadowa i Stalowej Woli. W środkowej części Równiny Biłgorajskiej utworzono w 1978 r. „Park Krajobrazowy Lasy Janowskie” (392 km<sup>2</sup>), natomiast na południowym-wschodzie w 1988 r. „Park Krajobrazowy Puszczy Solskiej” (289 km<sup>2</sup>). W obu parkach istnieje kilkanaście rezerwatów przyrody, w tym torfowe: „Kacze Błota” (169 ha), „Imielty Ług” (738 ha), „Obary” (82 ha), „Nowiny” (3,8 ha) i leśne: „Szkłarnia” (278 ha) w gminie Dzwola oraz „Marynopol” (156,8 ha) w gminie Gościeradów.

**Płaskowyż Tarnogrodzki (512.49)** - od północy jest ograniczony doliną Tanwi, od zachodu Doliną Dolnego Sanu, od południa doliną Szkła, od wschodu zaś krawędzią Roztocza, przy czym górna część dorzecza Szkła, a także jego dopływu Lubaczówki znajdują się na terytorium Ukrainy. Przez środek regionu przepływa łukiem do Sanu Lubaczówka. W granicach Polski Płaskowyż Tarnogrodzki obejmuje powierzchnię 2260 km<sup>2</sup>. Wysokości bezwzględne mieszczą się w granicach 120-280 m, w najwyższym punkcie dochodzą do 284 m, wysokości względne 30-60 m. Płaskowyż jest zbudowany z iłów mioceńskich, na których zalegają gliny i piaski czwartorzędowe przykryte lessem, w związku z tym gleby są na ogół urodzajne i region ma przeważnie charakter rolniczy. Jednakże na północ od doliny Lubaczówki, między Sieniawą w dolinie Sanu a Lubaczowem występuje dosyć rozległy kompleks wielogatunkowych, mieszanych Lasów Sieniawskich z rezerwatem „Lupa” (4,2 ha). Głównym ośrodkiem miejskim jest Lubaczów (13 tys. mieszk.), położony przy lokalnej linii kolejowej z Jarosławia nad Sanem do Hrebennego na Roztoczu. W północnej części płaskowyżu leżą Cieszanów (1,5 tys.) i Tarnogród (3,5 tys.), na wschodzie zaś - po stronie ukraińskiej - Jaworów.

### 2.1.7. Położenie na tle regionalizacji geobotanicznej

Według podziału geobotanicznego Polski J.M. Matuszkiewicza (2008), lasy Nadleśnictwa Józefów znajdują się na obszarze:

#### **Prowincja Środkowoeuropejska**

#### **Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa**

#### **C. Dział Wyżyn Południowopolskich**

##### **C.8. Kraina Kotliny Sandomierskiej**

##### **C.8.5 Okręg Równiny Biłgorajskiej**

##### **C.8.5.b Podokręg Biłgorajski**

##### **C.8.5.c Podokręg Puszczy Solskiej**

##### **C.8.6 Okręg Płaskowyżu Tarnogrodzkiego**

##### **C.8.6.a Podokręg Brzyskowiedzki**

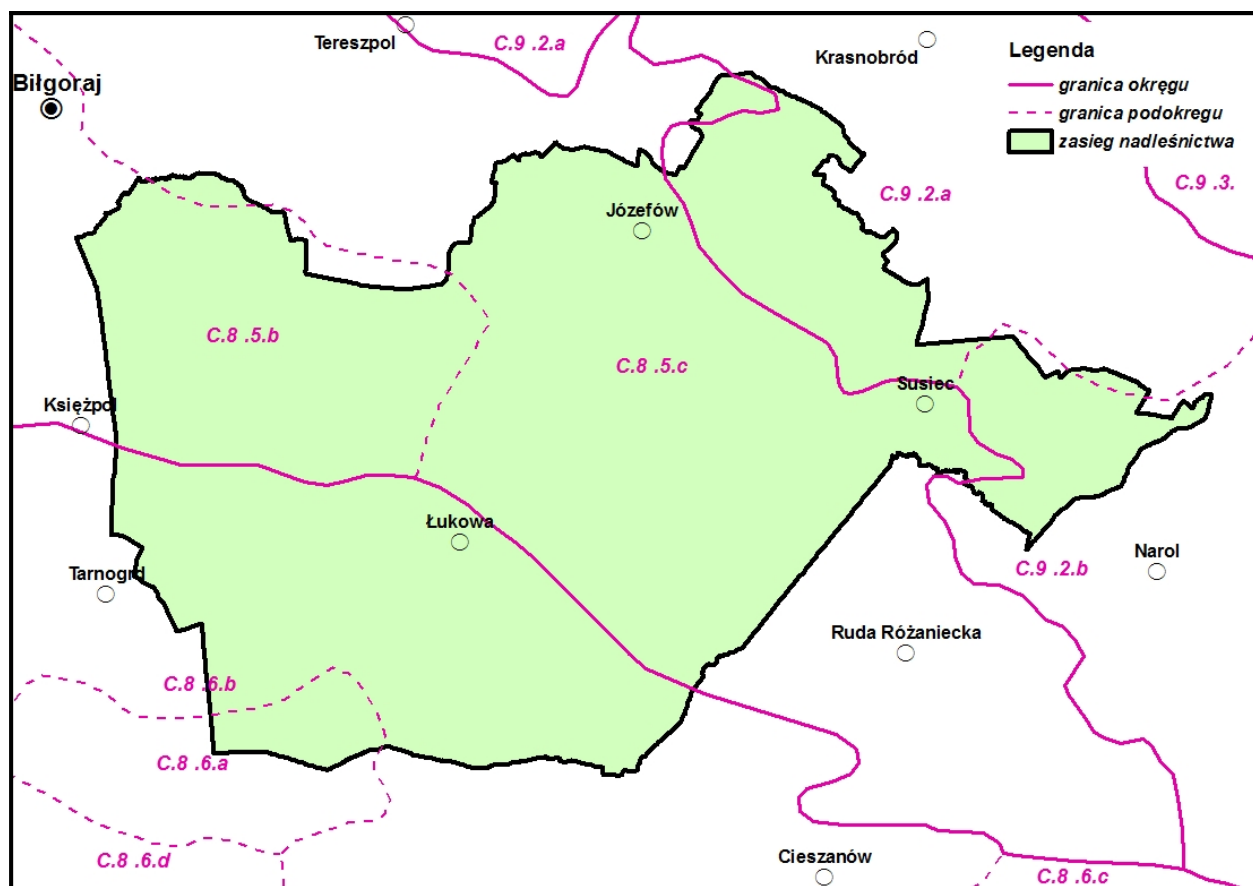
##### **C.8.6.b Podokręg Tarnogrodzki**

##### **C.9. Kraina Roztoczańska**

##### **C.9.2 Okręg Roztocza Środkowego i Południowego**

##### **C.9.2.a Podokręg Zwierzyniecki**

##### **C.9.2.b Podokręg Narolski**



Ryc. 7 Położenie nadleśnictwa na tle podziału geobotanicznego.

### 2.1.8. Położenie na tle regionalizacji klimatycznej Polski

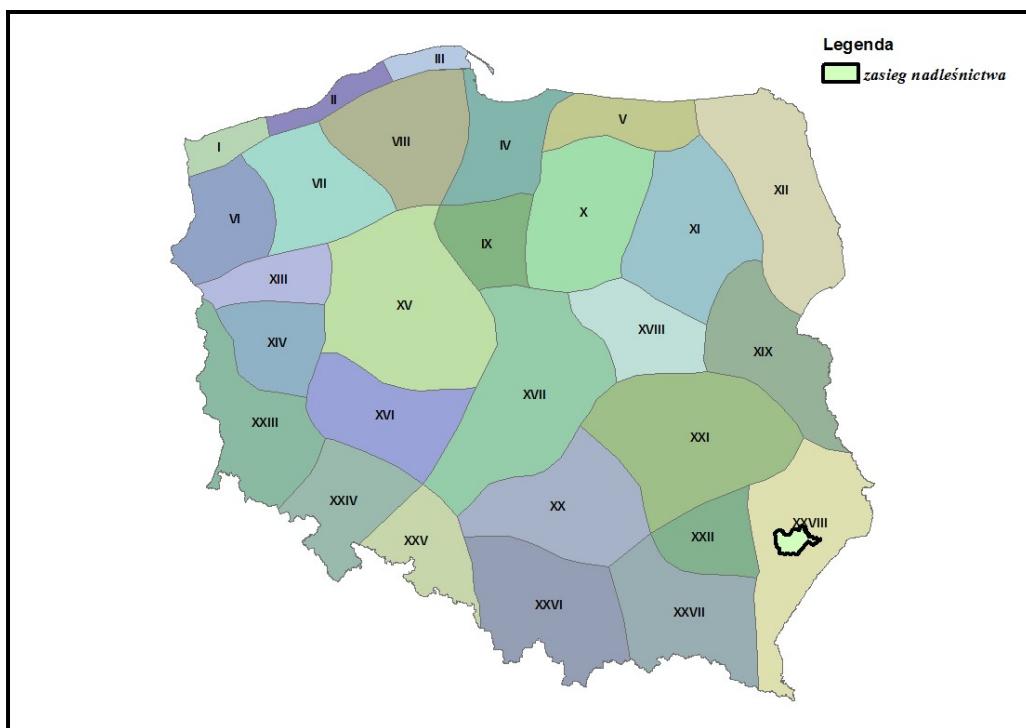
Nadleśnictwo Jozefów położone jest w **Regionie Zamojsko – Przemyskim (R-XXVIII)** – wg A. Wosia (1999).

**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.

Ogólnie biorąc w porównaniu z innymi regionami, notuje się tu najmniejszą liczbę dni z pogodą umiarkowaną ciepłą, jest ich w roku około 122 oraz jednocześnie z dużym zachmurzeniem (około 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.

Częściej niż w innych regionach pojawiają się dni z pogodą bardzo ciepłą, słoneczną lub z niewielkim zachmurzeniem i opadem. Jest ich w tym regionie średnio w roku około 24. Ogólnie biorąc, dni z pogodą bardzo ciepłą jest tutaj stosunkowo dużo, w roku około 91, w tym 58 bez opadu i 33 z opadem, a 22 dni cechuje pogoda słoneczna.

Również nieco więcej w tym regionie notuje się dni z pogodą przymrozkową bardzo chłodną, słoneczną, bez opadu, jest ich w roku 5. Względnie częste jest występowanie pogody umiarkowanie mroźnej. Średnio w roku notuje się 15 dni z tą pogodą. Wśród nich dominują dni z opadem (10 dni). Połowę dni umiarkowanie mroźnych stanowią dni z dużym zachmurzeniem nieba.



*Ryc. 8 Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji klimatycznej*

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

Pod względem podziału gruntów na grupy użytków, struktura gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Józefów przedstawia się następująco:

**Tabela 3.** Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Józefów wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (skrót tabeli nr 1 w zaokrągleniu do m<sup>2</sup>).

| Podział admin. kraju             | Grupa, rodzaj użytku i kategoria użytkowania |                          |                            |                         |                            |                            |                             |                       | Ogółem            |
|----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| Gmina<br>Powiat<br>Województwo   | Lasy –<br>razem                              | Grunty<br>zad.<br>zakrz. | Użytki<br>rolne –<br>razem | Grunty<br>pod<br>wodami | Użytki<br>ekologi-<br>czne | Tereny<br>różne –<br>razem | Grunty<br>zabud. i<br>zurb. | Nie użytki<br>– razem |                   |
|                                  | [ha]                                         | [ha]                     | [ha]                       | [ha]                    | [ha]                       | [ha]                       | [ha]                        | [ha]                  | [ha]              |
| 1                                | 2                                            | 3                        | 4                          | 5                       | 6                          |                            | 7                           | 8                     | 9                 |
| Aleksandrów                      | 90,4045                                      |                          | 1,7100                     |                         |                            |                            |                             | 31,8344               | 123,9489          |
| Biłgoraj                         | 561,7100                                     |                          |                            |                         |                            |                            |                             | 10,7500               | 572,4600          |
| Józefów Miasto                   | 4,6629                                       |                          | 8,5267                     |                         |                            |                            |                             |                       | 13,1896           |
| Józefów<br>Obszar wiejski        | 4202,3404                                    |                          | 12,1388                    |                         |                            |                            |                             | 16,0500               | 4230,5292         |
| Księżpól                         | 741,5878                                     |                          | 1,3000                     |                         |                            |                            |                             | 3,9500                | 746,8378          |
| Łukowa                           | 4972,1848                                    |                          | 11,4322                    | 0,1700                  |                            |                            |                             | 89,0844               | 5072,8714         |
| Obsza                            | 1981,2342                                    |                          | 35,9112                    |                         |                            |                            |                             | 34,4143               | 2051,5597         |
| Tarnogród Obszar<br>wiejski      | 174,2000                                     |                          | 0,4300                     |                         |                            |                            |                             |                       | 174,6300          |
| pow. Biłgorajski                 | 12728,3246                                   |                          | 71,4489                    | 0,1700                  |                            |                            |                             | 186,0831              | 12986,0266        |
| Susiec                           | 6644,8131                                    |                          | 13,7695                    | 2,0100                  |                            |                            | 0,0212                      | 33,1600               | 6693,7738         |
| pow. Tomaszowski                 | 6644,8131                                    |                          | 13,7695                    | 2,0100                  |                            |                            | 0,0212                      | 33,1600               | 6693,7738         |
| <b>Województwo<br/>lubelskie</b> | <b>19373,1377</b>                            |                          | <b>85,2184</b>             | <b>2,1800</b>           |                            |                            | <b>0,0212</b>               | <b>219,2431</b>       | <b>19679,8004</b> |

**Tabela 4.** Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Józefów wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania (skrót z tabeli nr 1 w zaokrągleniu do ara).

| Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania | 1. JÓZEFÓW        | 2. SUSIEC      | Nadleśnictwo    |
|--------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|
|                                                  | Powierzchnia [ha] |                |                 |
| 1. Lasy - razem                                  | 10077,92          | 9295,22        | 19373,14        |
| 2. Grunty zadrzewione i zakrzewione              | -                 | -              | -               |
| 3. Użytki rolne - razem                          | 34,50             | 50,72          | 85,22           |
| 4. Grunty pod wodami - razem                     | 2,18              | -              | 2,18            |
| 5. Użytki ekologiczne - razem                    | -                 | -              | -               |
| 6. Tereny różne - razem                          | -                 | -              | -               |
| 7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem     | -                 | 0,02           | 0,02            |
| 8. Nieużytki - razem                             | 131,47            | 87,77          | 219,24          |
| <b>OGÓŁEM (1-8)</b>                              | <b>10247,07</b>   | <b>9433,73</b> | <b>19679,80</b> |

Do opracowania przyjęto powierzchnię oraz podział gruntów nadleśnictwa według typów użytku według tabeli nr 2 niniejszego opracowania – **19680,12** ha, grunty leśne zalesione – 18645,77 ha, niezalesione – 238,87 ha, związane z gospodarką leśną – 488,80 ha, grunty nieleśne – 306,68 ha.



### 2.3. Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju z uwzględnieniem krajowej sieci ekologicznej ECONET-Polska

Nadleśnictwo Józefów zarządza lasami Skarbu Państwa na obszarze 2 powiatów i 9 gmin.

Grunty znajdujące się pod zarządem administracyjnym nadleśnictwa zajmują powierzchnię **19680,12 ha** (pow. wyliczona przez program Taksator). 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 wyznaczono źródła nasion, drzewostany gospodarcze nasienne, 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.

W lasach nadleśnictwa utworzonych zostało **20 stref ochronnych** wokół gniazd chroniących stanowiska lęgowe zwierząt tj. głuszc *Tetrao urogallus*, gadożer *Circaetus gallicus*, włośchatka *Aegolius funereus*, bielik *Haliaeetus albicilla*, bocian czarny *Ciconia nigra*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, puchacz *Bubo bubo* i iglica mała *Nehalennia speciosa*, sóweczki *Glaucidium passerinum*.

W zasięgu terytorialnym i na gruntach Nadleśnictwa Józefów utworzono 4 obszary sieci NATURA 2000: 2 obszary ptasie i 2 obszary siedliskowe. (charakterystyka obszarów w dalszej części opracowania).

Na gruntach będących w zarządzie nadleśnictwa występuje 3 rezerwaty przyrody: **Nad Tanwią, Czartowe Pole, Nowiny.**

Na gruntach nadleśnictwa znajdują się również 2 parki krajobrazowe:

– **Puszczy Solskiej,**

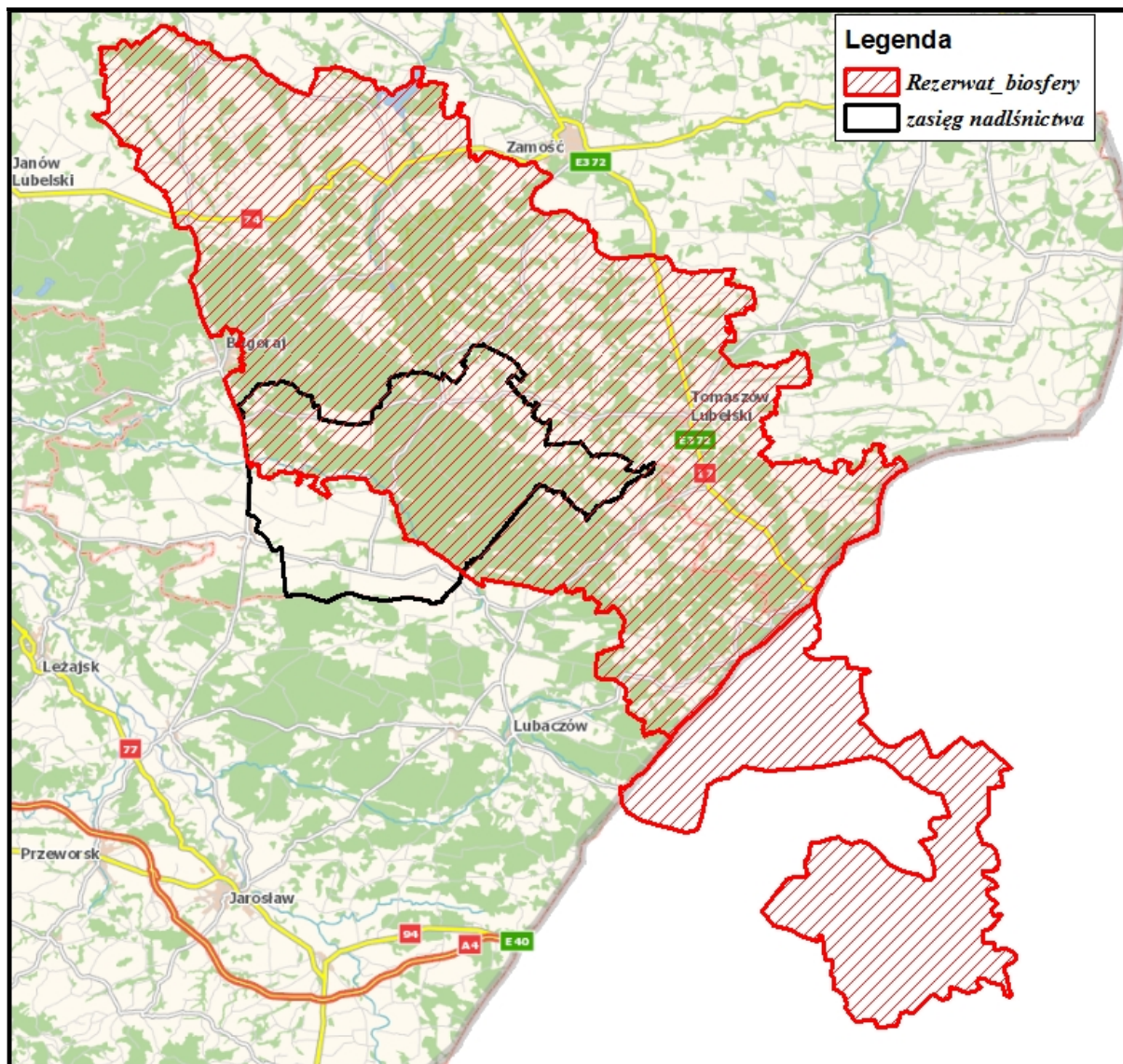
– **Krasnobrodzki**

Wg danych uzyskanych z „Planu zagospodarowania województwa lubelskiego” od 19 czerwca 2019 r 69 % powierzchni terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa leży w granicach Transgranicznego Rezerwatu Biosfery „Roztocze”. Utworzenie polsko - ukraińskiego rezerwatu biosfery ma na celu połączenie istniejącej sieci obszarów chronionych w Polsce (Roztocze Środkowe i Zachodnie) oraz na Ukrainie (Roztocze Wschodnie).

Lasy stanowią 70 % obszaru rezerwatu. Występują tu m.in. bory bagienne, bory jodłowe, buczyna karpacka oraz olsy i łęgi. W Puszczy Solskiej wykształciły się podmokłe bezodpływowe obszary, na których występują unikatowe torfowiska. Powierzchnia człkowita

rezerwatu wynosi 371 902 ha. Na terenie Polski – 297 014 ha, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa - 47071 ha.

W Polsce rezerваты biosfery nie stanowią prawnej formy ochrony przyrody.

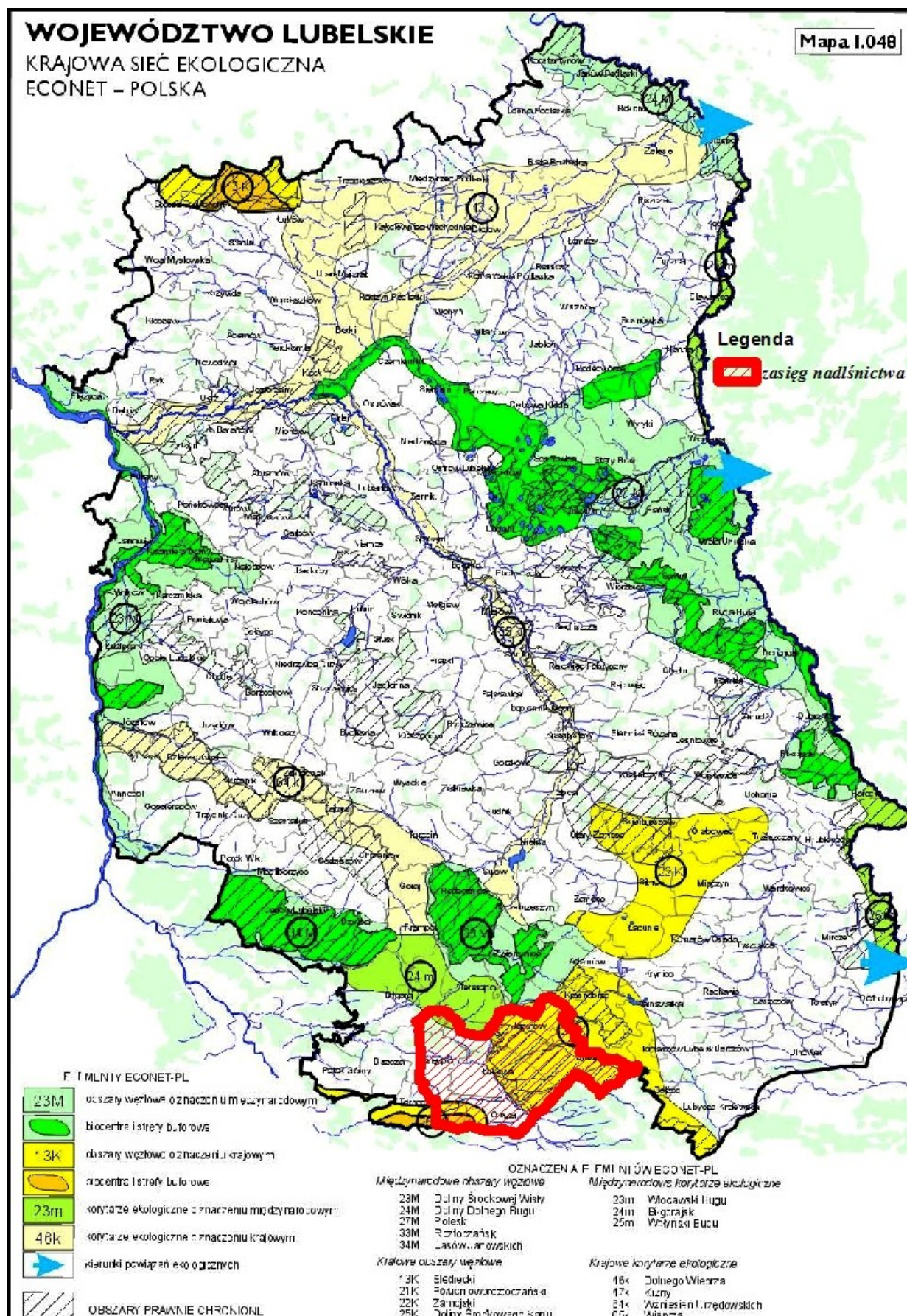


*Ryc. 9 Położenie nadleśnictwa na tle Transgranicznego rezerwatu biosfery*

Według opracowanego w 1995 r. projektu Krajowej Sieci Ekologicznej **ECONET PL** – będącego elementem Europejskiej Sieci Ekologicznej – obszarów przyrodniczych powiązanych przestrzennie i funkcjonalnie oraz stanowiących o dziedzictwie przyrodniczym Europy, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Józefów, znajdują się następujące elementy sieci:

- obszar węzłowy o znaczeniu krajowym – Południoworoztoczański (**21K**).
- obszar węzłowy o znaczeniu krajowym – Dolina Środkowego Sanu (**25K**).





Ryc. 10 Położenie nadleśnictwa na tle krajowej sieci ekologicznej (woj. lubelskie).

## 2.4. Ogólna charakterystyka drzewostanów

Ogólną charakterystykę drzewostanów Nadleśnictwa Józefów w porównaniu do RDLP Lublin, Lasów Państwowych i jednostek przyrodniczo leśnych przedstawiają tabele poniżej:

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

| Jednostka                   | Średni wiek [lat] | Przeciętny zapas [m <sup>3</sup> /ha] | Przeciętny przyrost [m <sup>3</sup> /ha] | Udział % siedlisk borowych | udział % gatunków iglastych |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Obręb JÓZEFÓW               | 70                | 257                                   | 3,16                                     | 90,7                       | 94,5                        |
| Obręb SUSIEC                | 69                | 274                                   | 4,0                                      | 79,6                       | 88,7                        |
| <b>Nadleśnictwo Józefów</b> | 70                | 265                                   | 3,8                                      | 85,4                       | 91,7                        |
| RDLP Lublin                 | 66*               | 269*                                  | 8,12**                                   | 46,9                       | 70,1*                       |
| Lasy Państwowe              | 63*               | 268*                                  | 8,11**                                   | 54,3                       | 76,2*                       |
| Woj. lubelskie              | 62**              | 258**                                 | 8,41**                                   | 41,1                       | 55,3**                      |

\*źródło – Bank Danych o Lasach, wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1.01.2016 r.

\*\*źródło – Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasu lata 2010-2014 (Sękocin Stary 2015)

Lasy Nadleśnictwa Józefów charakteryzują się wyższym średnim wiekiem w porównaniu z RDLP Lublin. Przeciętny zapas w nadleśnictwie wynosi **265 m<sup>3</sup>/ha** i jest niższy od średniego zapasu w RDLP i w całych LP. Udział siedlisk borowych jak i gatunków iglastych jest wyższy niż średnia dla RDLP Lublin i całych LP.

**Tabela 6. Porównanie wybranych cech d-stanu w ramach grup funkcji lasu (wg wzoru 1b).**

| Obiekt, nazwa: obręb, nadleśnictwa | Grupa funkcji / nazwa rezerwatu | Średni wiek [lat] | Średnia zasobność [m <sup>3</sup> /ha] | Przeciętny przyrost [m <sup>3</sup> /ha] | Udział siedlisk borowych [%] | Udział gatunków iglastych [%] |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Rezerwaty                          | Czartowe Pole                   | 127               | 490,8                                  | 3,9                                      | brak                         | 65,6                          |
|                                    | Nad Tanwią                      | 123               | 463,6                                  | 3,8                                      | 11,8                         | 85,2                          |
|                                    | Razem                           | 125               | 480,3                                  | 3,8                                      | 4,6                          | 73,1                          |
| 1. JÓZEFÓW                         | Lasy wodochronne                | 73                | 257,7                                  | 3,5                                      | 89,9                         | 92,1                          |
|                                    | Lasy ostoje zwierząt            | 82                | 282,8                                  | 3,4                                      | 88,0                         | 91,4                          |
|                                    | Lasy cenne fragm. przyrody      | 101               | 431,7                                  | 4,3                                      | 38,1                         | 93,3                          |
|                                    | Lasy glebochronne               | 51                | 194,9                                  | 3,8                                      | 100,0                        | 100,0                         |
|                                    | Razem lasy ochronne             | 72                | 258,0                                  | 3,6                                      | 90,0                         | 92,3                          |
|                                    | Lasy gospodarcze                | 67                | 255,7                                  | 3,8                                      | 93,2                         | 97,7                          |
|                                    | Lasy rezerwatowe                | 127               | 490,8                                  | 3,9                                      |                              | 65,6                          |
|                                    | Razem obręb                     | 70                | 258,8                                  | 3,7                                      | 90,7                         | 94,5                          |
| 2. SUSIEC                          | Lasy wodochronne                | 69                | 262,7                                  | 3,8                                      | 90,2                         | 91,2                          |
|                                    | Lasy ostoje zwierząt            | 80                | 297,6                                  | 3,7                                      | 97,3                         | 95,5                          |
|                                    | Lasy nasienne                   | 133               | 575,2                                  | 4,3                                      | 14,4                         | 100,0                         |
|                                    | Razem lasy ochronne             | 70                | 271,2                                  | 3,9                                      | 88,8                         | 91,5                          |
|                                    | Lasy gospodarcze                | 68                | 278,4                                  | 4,1                                      | 72,5                         | 86,4                          |
|                                    | Lasy rezerwatowe                | 123               | 463,6                                  | 3,8                                      | 11,8                         | 85,2                          |
|                                    | Razem obręb                     | 69                | 276,1                                  | 4,0                                      | 79,6                         | 88,7                          |



| 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>[%] |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Nadleśnictwo                                | Lasy wodochronne                     | 71                   | 259,8                                        | 3,7                                            | 90,0                                  | 91,7                                   |
|                                             | Lasy ostoje zwierząt                 | 81                   | 289,8                                        | 3,6                                            | 92,4                                  | 93,3                                   |
|                                             | Lasy nasienne                        | 133                  | 575,2                                        | 4,3                                            | 14,4                                  | 100,0                                  |
|                                             | Lasy cenne fragm.<br>przyrody        | 101                  | 431,7                                        | 4,3                                            | 38,1                                  | 93,3                                   |
|                                             | Lasy glebochronne                    | 51                   | 194,9                                        | 3,8                                            | 100,0                                 | 100,0                                  |
|                                             | Razem lasy ochronne                  | 71                   | 263,6                                        | 3,7                                            | 89,5                                  | 92,0                                   |
|                                             | Lasy gospodarcze                     | 67                   | 267,9                                        | 4,0                                            | 82,1                                  | 91,6                                   |
|                                             | Razem nadleśnictwo<br>bez rezerwatów | 71                   | 267,8                                        | 3,8                                            | 86,2                                  | 91,9                                   |
|                                             | Razem nadleśnictwo                   | 70                   | 267,1                                        | 3,8                                            | 85,4                                  | 91,7                                   |

## 2.5. Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Józefów wyróżniono 384 kompleksy leśne.

Poniżej zestawiono liczbę i powierzchnię kompleksów gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa pod zarządem nadleśnictwa.

Kompleksy leśne wyróżniono w ujęciu przyrodniczym, a nie ilościowym działów geodezyjnych zaewidencjonowanych przez służby geodezyjne.

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

| Nadleśnictwo | Wielkość kompleksu<br>[ha] | Liczba<br>kompleksów | Łączna powierzchnia<br>[ha] |
|--------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Józefów      | do 1,00                    | 239                  | 102,37                      |
|              | 1,01 - 5,00                | 103                  | 229,84                      |
|              | 5,01 – 20,00               | 25                   | 273,45                      |
|              | 20,01 – 100,00             | 6                    | 305,72                      |
|              | 100,1 – 500,00             | 8                    | 2218,19                     |
|              | 500,01 – 2000,00           | 2                    | 1299,78                     |
|              | powyżej 2000,00            | 1                    | 14944,09                    |
|              | <b>Ogółem</b>              | <b>384</b>           | <b>19373,44</b>             |

### 3. FORMY OCHRONY PRZYRODY

#### 3.1. Zestawienie istniejących form ochrony przyrody

Podstawowym aktem prawnym regulującym zasady ochrony przyrody jest Ustawa o Ochronie Przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 2134).

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

**Tabela 8.** Zestawienie obiektów objętych ochroną przyrody w Nadleśnictwie Józefów.

| Rodzaj obiektu                                                                                       | Pow. ogólna<br>ilość [ha/szt.] w<br>zasięgu<br>działania<br>nadleśnictwa | Powierzchnia, ilość na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo<br>Józefów [ha/szt.] |                                    |          |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|-------------------------|
|                                                                                                      |                                                                          | w tym:                                                                               |                                    |          |                         |
|                                                                                                      |                                                                          | Leśna<br>zalesiona i<br>niezalesiona                                                 | Leśna<br>związana z<br>gosp. leśną | Nieleśna | Razem<br>[ha/szt.]      |
| 1                                                                                                    | 2                                                                        | 3                                                                                    | 4                                  | 5        | 6                       |
| Rezerваты przyrody                                                                                   | 126,75/3                                                                 | 121,46                                                                               | 1,13                               | 4,16     | 126,75/3                |
| Parki Krajobrazowe                                                                                   | 21430,26/2                                                               | 15200,41                                                                             | 359,97                             | 192,91   | 15752,07/2              |
| Obszary Natura 2000<br>Obszary Specjalnej Ochrony<br>Ptaków                                          | 45433,18/2                                                               | 19197,92                                                                             | 139,39                             | 241,20   | 19578,06/2              |
| Obszary Natura 2000<br>Specjalne Obszary Ochrony<br>Siedlisk                                         | 22619,22/2                                                               | 11750,03                                                                             | 98,42                              | 228,05   | 12076,50/2              |
| Pomniki przyrody                                                                                     | 20 szt.                                                                  | -                                                                                    | -                                  | -        | 2 szt.<br>(grupy drzew) |
| Strefy ochronne wokół<br>miejsc bytowania i rozrodu<br>zwierząt podlegających<br>ochronie gatunkowej | 2192,83/20                                                               | 2069,42                                                                              | 57,34                              | 66,07    | 2192,83/20              |

Powierzchnia ze współwłasnościami

Różnica w powierzchni i lokalizacji obszarów chronionych zawartej w POP na lata 2010-2019 i POP na lata 2020-2029 wynika z dokładności obliczeń geodezyjnych powstałych w wyniku aktualizacji mapy numerycznej i ewidencji gruntów Nadleśnictwa Józefów, zmiany granic wydzieleń leśnych, a także spowodowana jest zmianą powierzchni gruntów w zarządzie nadleśnictwa powstałą w wyniku przyjmowania gruntów.

#### 3.2. Rezerваты przyrody

Aktualnie na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Józefów znajdują się 3 rezerваты przyrody. Są to wszystkie rezerваты, jakie położone są w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

### 3.2.1. Rezerwat „Nad Tanwią”

**Podstawa prawna:** utworzony 18 lipca 1958 roku, na podstawie Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 1958 roku w sprawie uznania za rezerваты przyrody (MP Nr 62, poz.355).

**Powierzchnia:**

- wg aktu utworzenia – 41,33 ha.
- wg V Rewizji UL na gruntach nadleśnictwa – 47,49 ha (w tym: 46,75 ha –zalesiona, 0,41 ha leśna związ. z gosp. leśną, 0,33 ha nieleśna).

**Położenie:** rezerwat znajduje się w powiecie tomaszowskim, gminie Susiec, obręb ewidencyjny Oseredek. obręb leśny Susiec, leśnictwo Zagóra oddziały; 179 d, f, g, h, i, ~f, 180 c-j, ~d, 181 c, f, g, l, m, ~b, ~f, ~g, ~h, 197 h, i, j, k, 200 b, ~f, leśnictwo Głuchy oddziały; 182 a, b, c, d, f, 183 a, b, c, ~a,

**Rodzaj rezerwatu:** Krajobrazowy (K).

**Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:**

- przedmiotu ochrony: typ- krajobrazów (PKr), podtyp: krajobrazów naturalnych (kn)
- typ ekosystemu: typ- różnych ekosystemów (EE), podtyp: lasów i wód (lw).

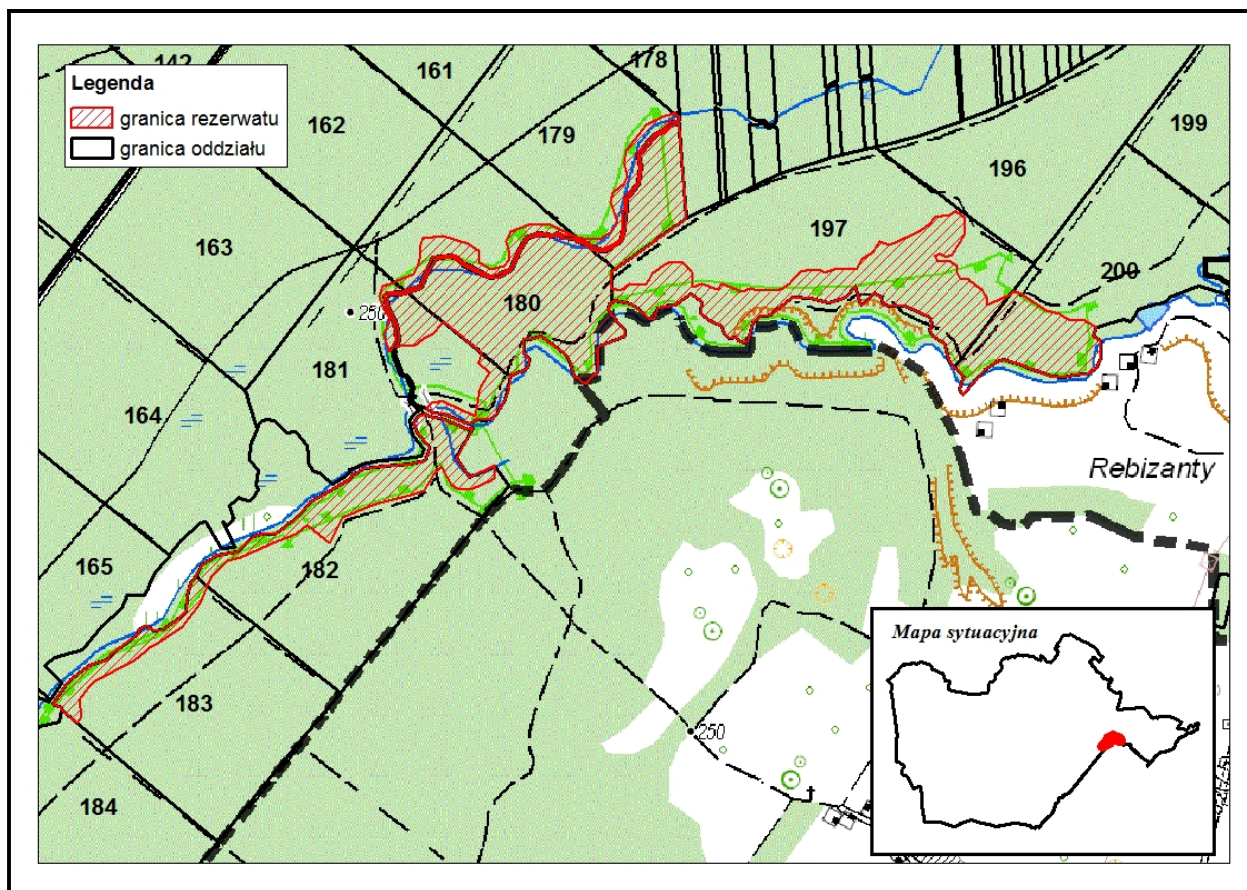
**Cel ochrony:** zachowanie w stanie naturalnym malowniczego i charakterystycznego krajobrazu dolin potoków Tanwi i Jelenia z licznymi wodospadami w skalistym korycie potoku oraz z lasem mieszanym z udziałem jodły na granicy jej naturalnego zasięgu.

**Opis**

Rezerwat chroni najpiękniejsze fragmenty dolin rzeki Jeleń i Tanew wraz z seriami małych wodospadów. Na zakolu Tanwi w miejscowości Rebizanty na odcinku 400 m znajduje się 24 progi zwane „szumami”. Charakteryzują się regularnym położeniem, przeważnie wzdłuż prostych linii. Rezerwat położony jest na wysokości ok. 235 m, a najwyższe wzniesienie – Kościółek (zwane też Zamczyskiem) osiąga 246 m n.p.m.

W rezerwacie rośnie niezwykle ciekawa szata roślinna. Stwierdzono istnienie ok. 40 zespołów roślinnych. Z rzadkich i chronionych roślin występuje tu: widłak jałowcowaty, bez koralowy i porzeczek alpejski. Żyją tu również rzadkie ptaki: bocian czarny, pliszka górska i zimorodek.

Przez rezerwat przeprowadzono ścieżkę przyrodniczo-dydaktyczną „Nad Tanwią”.



Ryc. 11 Położenie rezerwatu „Nad Tanwią”.

### 3.2.2. Rezerwat „Czartowe Pole”

**Podstawa prawna:** utworzony 21 lipca 1958 roku, na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego, w sprawie uznania za rezerwat przyrody (MP nr 63, poz.363 ).

**Powierzchnia:**

- wg aktu utworzenia – 63,71 ha.
  - wg V Rewizji UL na gruntach nadleśnictwa – 75,43 ha (w tym 74,71 ha - zalesiona, 0,72 ha związana z gosp. leśną) z czego 4,64 ha w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.
- Ogólna powierzchnia rezerwatu – 80,07 ha.

**Położenie:** rezerwat znajduje się w powiecie tomaszowskim, gminie Susiec,  
 obręb ewidencyjny Oseredek, obręb leśny Józefów,  
 leśnictwo Karczmisko oddziały: 193a-x, 224a-w,~a,~b.

**Rodzaj rezerwatu:** Krajobrazowy (K).

**Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:**

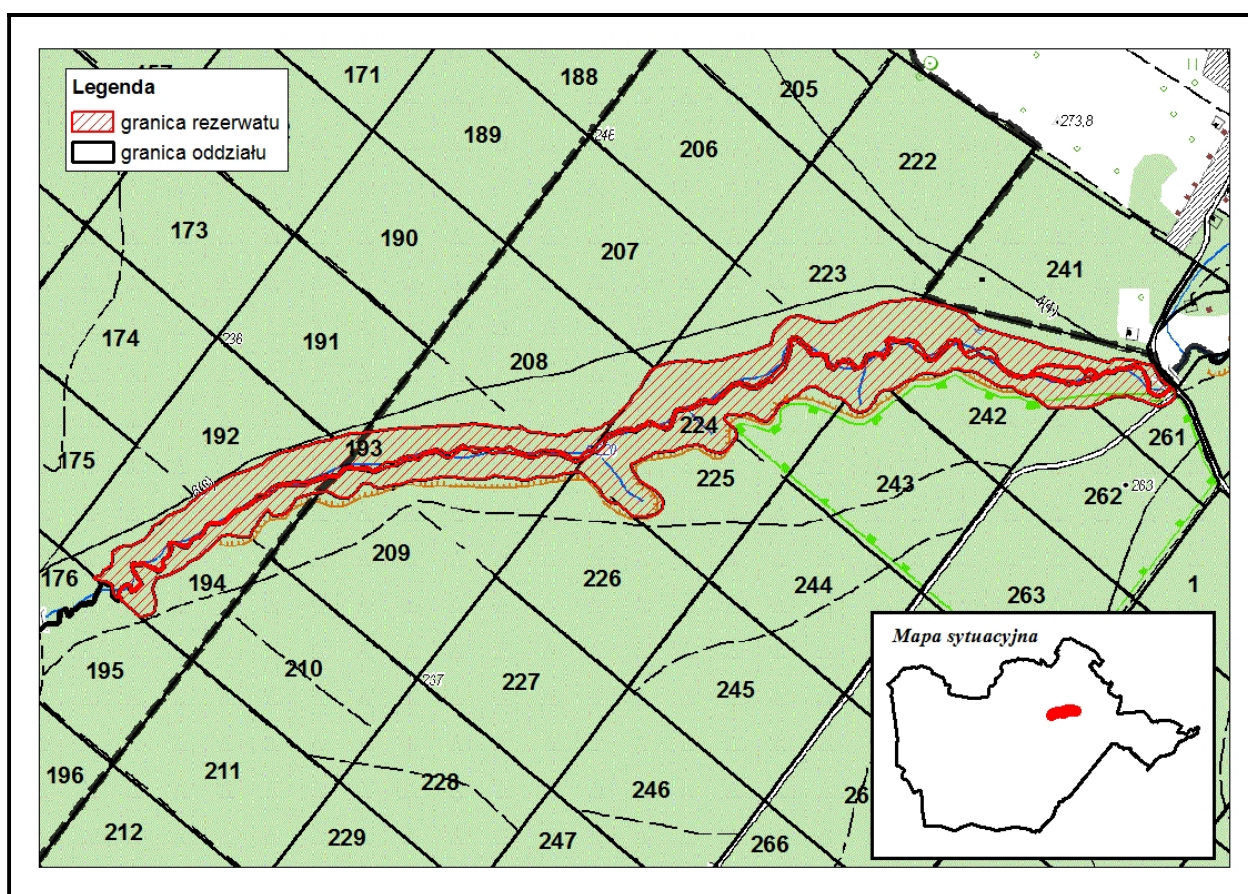
- przedmiotu ochrony: typ- krajobrazów (PKr), podtyp: krajobrazów naturalnych (kn)
- typ ekosystemu: typ- różnych ekosystemów (EE), podtyp: mozaiki różnych ekosystemów (me).



**Cel ochrony:** zachowanie w stanie naturalnym cech krajobrazu malowniczo ukształtowanego odcinka doliny potoku Sopot porosłej lasem mieszanym z rzadkimi gatunkami roślin i zwierząt oraz z licznymi wodospadami.

# Opis

Rezerwat swym zasięgiem obejmuje śródleśną polanę w pobliżu ruin dawnej papierni Zamojskich oraz odcinek malowniczo ukształtowanej doliny rzeki Sopot. Dolina ta powstała na skutek wymycia przez wodę piaszczystych utworów czwartorzędowych aż do trzeciorzędowego podłoża kredowego. Nierówności tego podłoża i jego duża odporność na erozję spowodowały utworzenie licznych, nieregularnych i postrzępionych wodospadów o wysokości do 50 cm. Między wodospadami potworzyły się piaszczyste wysepki. Dzięki dużemu spadkowi koryta oraz liczным progom rzeka nabiera charakteru bystrego, górskiego potoku.



*Ryc. 12 Położenie rezerwatu „Czartowe Pole”.*

### 3.2.3. Rezerwat „Nowiny”

**Podstawa prawna:** utworzony 26 listopada 1990 roku, na podstawie Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (MP nr 48, poz.366).

**Powierzchnia:**

- wg aktu utworzenia – 3,80 ha.
- wg V Rewizji UL na gruntach nadleśnictwa – 3,83 ha (w tym 3,83 ha - nieleśna).

**Polożenie:** rezerwat znajduje się w powiecie tomaszowskim, gminie Susiec, obręb ewidencyjny Majdan Sopocki, obręb leśny Józefów, leśnictwo Kalina oddziały: 302 b, f, g, 302A b, c, (grunty nieleśne).

**Rodzaj rezerwatu:** Torfowiskowy (T).

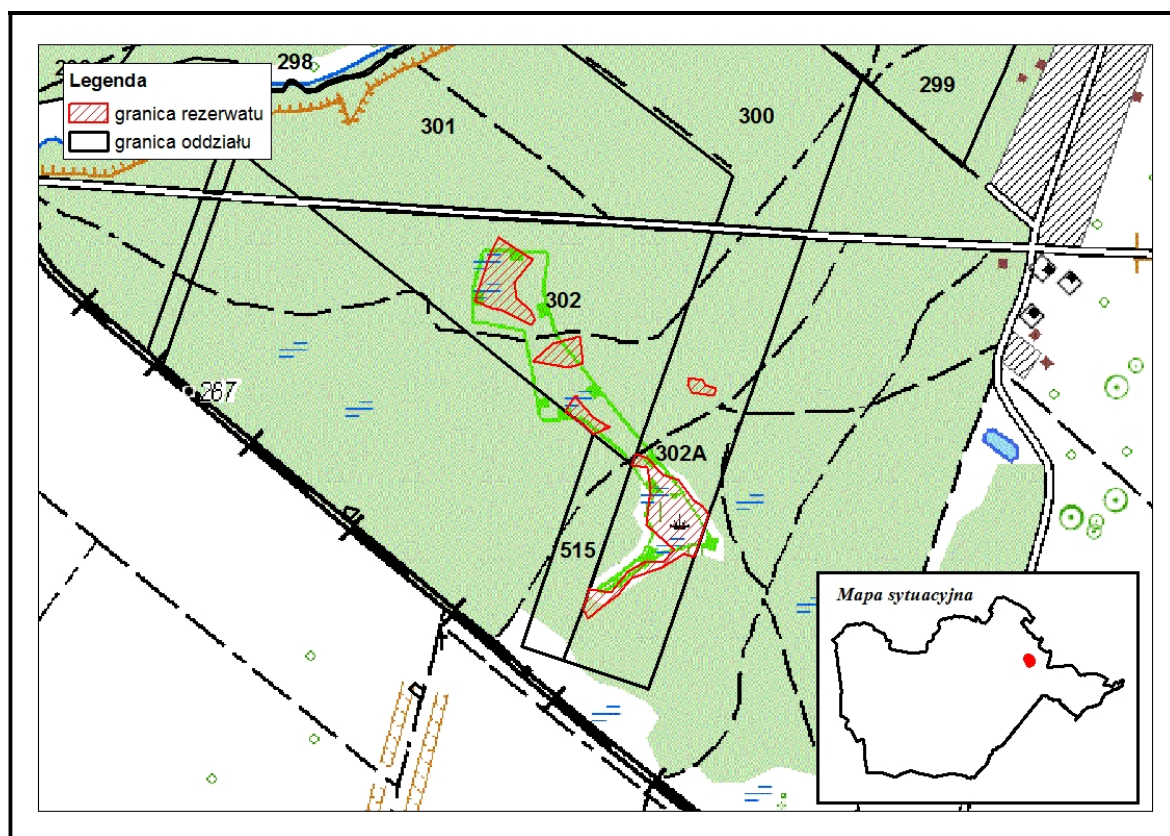
**Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:**

- przedmiotu ochrony: typ- fitocenotyczny (PFi), podtyp: zbiorowisk nieleśnych (zn)
- typ ekosystemu: typ- torfowiskowy (ET), podtyp: torfowisk przejściowych (tp).

**Cel ochrony:** zachowanie roślinności wodnej i torfowiskowej śródleśnych bagienek z udziałem gatunków chronionych

### Opis

W rezerwacie występują cenne gatunki roślin, m.in.: grzybieńie północne (*Nymphaea candida*), rośiczka długolistna (*Drosera longifolia*), rośiczka pośrednia (*Drosera intermedia*) i rośiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia*) a także turzyca bagienna (*Carex limosa*). Wschodnią część rezerwatu zajmuje obniżenie wypełnione czwartorzędowymi piaskami tworzącymi wydmy. W zagłębieniach międzywydmowych tworzą się niewielkie jeziora i torfowiska, czemu sprzyja występujący tu wysoki poziom wód gruntowych. Na niewielkim areale rezerwatu znajduje się szereg małych oczek wodnych otoczonych torfowiskiem, na którym sporadycznie rośnie sosna. W środkowej części rezerwatu znajdują się torfowiska będące pozostałością po jeziorach, które całkowicie zarosły roślinnością torfowiskową.



Ryc. 13 Położenie rezerwatu „Nowiny”.



**Tabela 9. Ogólna charakterystyka rezerwatów (wg wzoru nr 3).**

| L p.         | Nr rej. woj. | Nazwa rezerwatu | M.P. Nr poz.                        | Położenie                                                                                                                             |                                  | Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego              |                                                               | Powierzchnia [ha] według |               | Ważniejsze                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | Powierzchnia [ha] |             |               |               |              | Uwagi                                |
|--------------|--------------|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------------------------------|
|              |              |                 |                                     | oddz. poddz.                                                                                                                          | gmina, leśnictwo                 | przedmiotu ochrony                                  | typu ekosystemu                                               | MP                       | planu ochrony | Zbiorowiska, zespoły roślinne                                                                                                                                                                                                                                                  | grupy zwierząt | Leśna             | Nieleśna    | Ogółem        | Ochr. ścisła  | Ochr. Część. |                                      |
| 1            | 2            | 3               | 4                                   | 5                                                                                                                                     | 6                                | 7                                                   | 8                                                             | 9                        | 10            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12             | 13                | 14          | 15            | 16            | 17           | 18                                   |
| 1            |              | Nad Tanwią      | MP<br>Nr 62,<br>poz.355<br>z 1958r. | 179 d, f, g, h, i, ~f, 180 c-j, ~d, 181 c, f, g, l, m, ~b, ~f, ~g, ~h, 197 h, i, j, k, 200 b, ~f, 182 a, b, c, d, f, 183 a, b, c, ~a, | Susiec<br>1) Zagóra<br>2) Głuchy | Krajobrazów (PKr);<br>Krajobrazów naturalnych (kn)  | Różnych ekosystemów (EE);<br>Lasów i wód (lw)                 | 41,33                    | -             | -zespół łągi olszowego Circae-Alnetum,<br>-zespół boru mieszanego nizinnego Querco-Piceetum,<br>- zespół boru jodłowego Abietetum polonicum,<br>-zespół suboceanicznego boru świeżego Leucobryo-Pinetum,<br>- zespół kontynentalnego boru mieszanego Querco roboris - Pinetum. | -              | 47,16             | 0,33        | 47,49         | 47,49         | -            | Nie posiada aktualnego planu ochrony |
| 2            |              | Czartowe Pole   | MP<br>Nr 63,<br>poz.363 z 1958r.    | 193a-x, 224a-w, ~a, ~b.                                                                                                               | Susiec, Karczmisko               | Krajobrazów (PKr);<br>Krajobrazów naturalnych (kn)  | Różnych ekosystemów (EE);<br>Mozaika różnych ekosystemów (me) | 63,71                    | -             | - zespół wyżynnego jodłowego boru mieszanego Abietetum polonicum,<br>- zespół łągi olszowego Circae - Alnetum,<br>- zespół olsu torfowcowego Sphagno squarrosi Alnetum,<br>- zespół suboceanicznego boru świeżego Leucobryo - Pinetum,<br>- zbiorowisko z rzędu Nardetalia.    | -              | 75,43             | -           | 75,43         | 75,43         | -            | Nie posiada aktualnego planu ochrony |
| 3            |              | Nowiny          | MP<br>Nr 48,<br>poz. 366 z 1990r.   | 302 b,f, g, 302A b,c                                                                                                                  | Susiec, Kalina                   | Fitocenotyczny (PFi);<br>Zbiorowisk nieleśnych (zn) | Torfowiskowy (ET);<br>Torfowisk przejściowych (tp)            | 3,80                     | -             | - zespół grzybieni północnych Nymphaetum candidae,<br>- zespół oczeretu jeziornego Scirpetum lacustris,<br>- zespół przygielki białej Rhynospore - tum albae,<br>- zespół turzycy bagiennej Caricetosum limosae.                                                               | -              | -                 | 3,83        | 3,83          | 3,83          | -            | Nie posiada aktualnego planu ochrony |
| <b>Razem</b> |              |                 |                                     |                                                                                                                                       |                                  |                                                     |                                                               | <b>108,84</b>            | <b>--</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>122,59</b>     | <b>4,16</b> | <b>126,75</b> | <b>126,75</b> | <b>-</b>     |                                      |

**Tabela 10. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwatach częściowych (według wzoru nr 4)**

| Lp. | Nazwa Rezerwatu      | Główny przedmiot ochrony                                         | Cel ochrony                                                                                                                                                                                                                             | Zachodzące procesy sukcesji   | Zagrożenia                                                                                                                                                              | Możliwość realizacji celu ochrony | Metody ochrony |                                                                                                                                                   | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                      |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                                                                                                                                                                         |                                   | Dotychczasowe  | Proponowane                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1   | <b>Nad Tanwią</b>    | Krajobraz ekologiczny biokompleksów naturalnych i półnaturalnych | Zachowanie w stanie naturalnym malowniczego i charakterystycznego krajobrazu dolin potoków Tanwi i Jelenia z licznymi wodospadami w skalistym korycie potoku oraz z lasem mieszanym z udziałem jodły na granicy jej naturalnego zasięgu | brak procesów sukcesji        | - wydeptywanie podłoża stoków (uruchamianie erozji)<br>- wydzielanie się posuszu jałowego<br>- zaśmiecanie                                                              | W pełni możliwa                   | Brak           | Do czasu opracowania planu ochrony wykonywać zadania ochronne, ustanowione przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie             | Zabiegi ochronne wykonane przez nadleśnictwo:<br>Nie wykonywano                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2   | <b>Czartowe Pole</b> | Krajobraz ekologiczny biokompleksów naturalnych i półnaturalnych | Zachowanie w stanie naturalnym cech krajobrazu malowniczo ukształtowanego odcinka doliny potoku Sopot porosłej lasem mieszanym z rzadkimi gatunkami roślin, zwierząt oraz z licznymi wodospadami                                        | brak procesów sukcesji        | - wydeptywanie podłoża stoków (uruchamianie erozji)<br>- zamieranie olszy czarnej (działalność bobrów)<br>- wydzielanie się posuszu sosnowego (kornik)<br>- zaśmiecanie | W pełni możliwa                   | Brak           | Do czasu opracowania planu ochrony wykonywać zabiegi ochronne, jeżeli będą ustanawiane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie | Zabiegi ochronne wykonane przez nadleśnictwo:<br>Identyfikacja w terenie drzew zasiedlonych przez kornika ostrozębnego oraz jodłowca krzywozębnego i sukcesywne ich usuwanie poprzez ścinę. Usunięcie uzyskanej biomasy poza obszar rezerwatu i spalenie pozostałości zrębkowych poza obszarem przyrody. |
| 3   | <b>Nowiny</b>        | Fitocenotyczny zbiorowisk nieleśnych                             | Zachowanie roślinności wodnej i torfowiskowej śródleśnych bagienek z udziałem gatunków chronionych                                                                                                                                      | zarastanie zbiorników wodnych | zmiana stosunków wodnych, zwłaszcza osuszenie terenu,<br>- wydeptywanie płatów torfofców,<br>- zbiór żurawiny,<br>- zaśmiecanie                                         | W ograniczonym zakresie           | Brak           | Do czasu opracowania planu ochrony wykonywać zabiegi ochronne, jeżeli będą ustanawiane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie | Zabiegi ochronne wykonane przez nadleśnictwo:<br>Nie wykonywano                                                                                                                                                                                                                                          |

### 3.3. Parki krajobrazowe

#### 3.3.1. Park Krajobrazowy Puszczy Solskiej

**Park krajobrazowy Puszczy Solskiej** powstał na mocy Uchwały Nr XXVII/175/88 WRN w Zamościu z dnia 11 maja 1988 r. w sprawie utworzenia Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego i PK „Puszczy Solskiej” (Dz. Urz. Woj. Zam. Nr 10, poz. 75; zm. Dz. Urz. Woj. Zam. Nr 5, poz. 46). Aktualnie obowiązujące akty prawne powołujące Park to:

- ✓ Rozporządzenie Nr 15 Wojewody Lubelskiego z dnia 17 maja 2005 roku w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Solskiej (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 132, poz. 2416, z późn. zm.);
- ✓ Rozporządzenie Nr 72/05 Wojewody Podkarpackiego z dnia 31 października 2005 roku w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Solskiej (Dz. Urz. Woj. Podkarp. Nr 137 poz. 2088).

Zasięg terytorialny parku obejmuje oddziały nadleśnictwa:

obręb Józefów – 30, 30Di, 31- 36, 37b-d, 38-68, 68D, 69-70, 70Da,h,i,k,l, 71-84, 84Da,b,z, 85, 85Fa-c,f,j,l-n, 86-117, 117Da-f, 117F, 117Ga-b,d,g-n, 117Ha-h,m-bx, 117K, 118-152, 155-168, 168A, 169-178, 180-184, 184D, 186a,c-f,~a, 187-202, 202A, 203, 203A, 203D, 203F, 203G, 203H, 203Ia,g,h,j-jx, 203J, 203K, 204-208, 210-218, 218A, 219, 219A, 220, 220A, 220D, 221, 221A, 222-239, 239A, 240, 240A, 241a-x,bx-cx,fx-ix,mx-nx,~a-~d, 242-278 oraz grunty we współwłasności: oddz. 509-510, 518, 525, 527;

obręb Susiec – 1-19, 19D, 20-21, 21D, 22-23, 23A, 23B, 23D, 24-25, 25D, 26-103, 103D, 104-154, 154A, 155-159, 159A, 159D, 160-200, 201Dy,z, 209, 209A, 209B, 209D, 210, 210A, 211, 211D, 212-214, 214D, 215, 215D, 216-218, 218D, 219-225, 225S, 226-233, 233D, 234-238, 238Dc, 239-240, 240Df-k, 241-242, 242D, 243-244, 244A, 244D, 245, 245A, 245Db-c, 246-248, 248D, 249-251, 251D, 252-253, 253D, 256-258, 258A, 259, 259A, 259D, 260-267, 267D, 268-278, 279a-c,n,~a, 281-284, 286-299, 301-330, 330C, 330D, 331-333, 333D, 334-335, 335D, 336-339, 339D, 340-342, 342D, oraz grunty we współwłasności: 500a-d,g-h, 501-508, 509iy-oy, 510, 512, 513a-m, 514-516, 518.

Powierzchnia Parku na gruntach nadleśnictwa wynosi – bez współwłasności: **15484,10** ha (powierzchnia leśna: 15291,20 ha, nieleśna: 192,91 ha), ze współwłasnościami: 15749,41 ha.

Park utworzono w celu zachowania unikatowych walorów przyrodniczych, historycznych, kulturowych i krajobrazowych Roztocza oraz Puszczy Solskiej, a w szczególności zwartych kompleksów leśnych o charakterze puszczańskim z charakterystyczną florą i fauną, a także bogactwa krajobrazowego dolin rzek tworzących przełomy zwane „szumami” lub „szypotami” w strefie krawędziowej Roztocza i Kotliny Sandomierskiej.

Park obejmuje lesiste, południowo-zachodnie wzgórza części krawędziowej Roztocza, spośród których na szczególną uwagę zasługują: kompleksy borów sosnowych o dużym zróżnicowaniu siedlisk - od borów suchych do bagiennych i wilgotnych, kompleksy wydm śródlądowych oraz malownicze przełomy dolin rzecznych. Lasy, jako dominujący element Parku, stanowią 85,6% jego powierzchni. Wiek występujących tu drzewostanów w większości nie przekracza 80 - 100 lat. Do walorów przyrodniczych parku należą liczne śródleśne torfowiska, bagna i bory i lasy bagienne. Kompleksy leśne położone w zewnętrznej części krawędziowej Roztocza poprzecinane są dolinami rzek, takich jak: Jeleń, Potok Łosiniecki, Sopot, Nepryszka, Szum i Tanew. Dna tych dolin porastają malownicze łągi.

Rzeki przepływając przez krawędziową strefę Roztocza tworzą na wychodniach twardszych skał kredowych i trzeciorzędowych, liczne, niewielkie wodospady, zwane w tym regionie szumami. Na 400 m odcinku Tanwi, między ujściami Potoku Łosinieckiego i Jelenia znajdują się 24 progi. Nieco inny charakter mają wodospady na Sopocie koło Hamerni (występujące tu progi są postrzępione). Oba fragmenty dolin zostały objęte ochroną rezerwatową (rezerwaty: "Nad Tanwią" i „Czartowe Pole”).

### **Otulina Parku Krajobrazowego Puszczy Solskiej**

Otulina Parku znajdująca się na powierzchni nadleśnictwa Józefów położona jest:

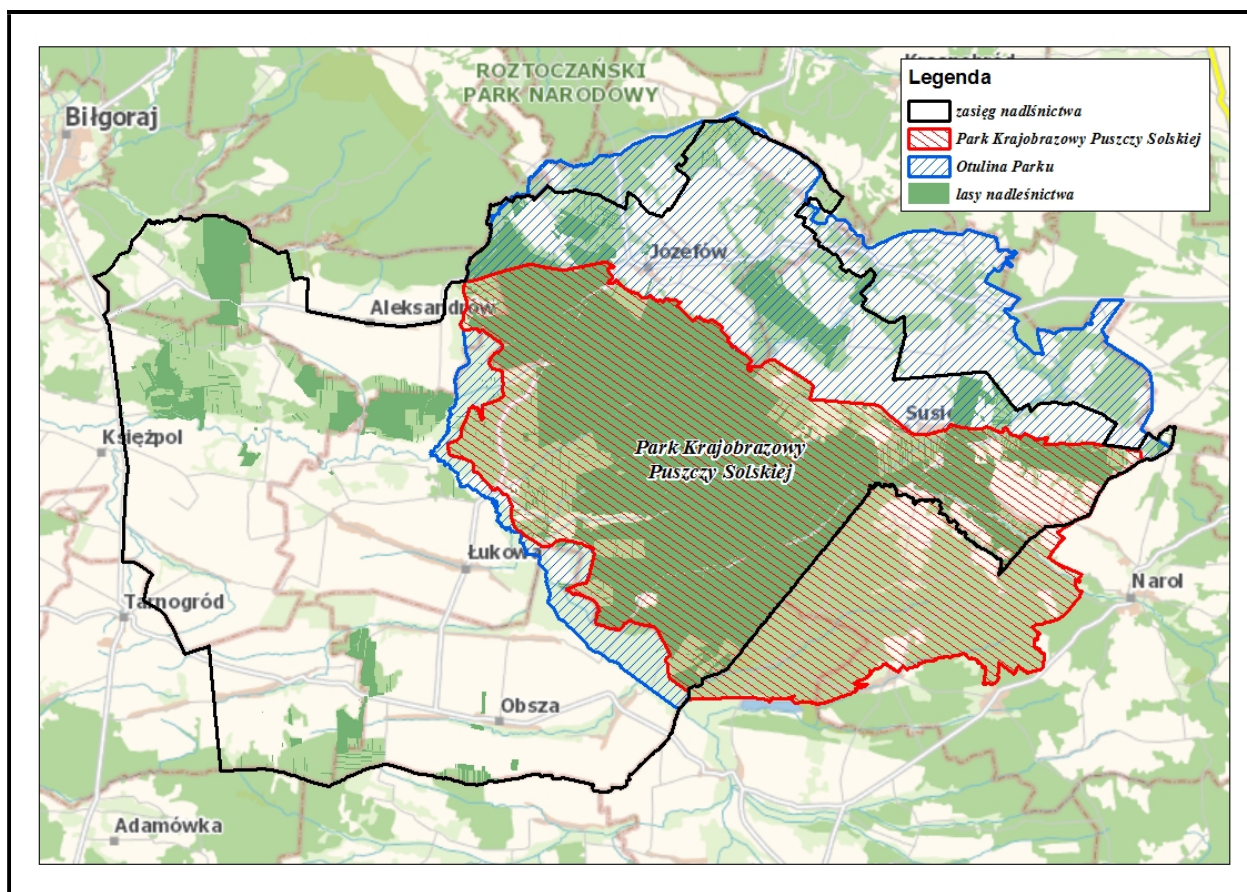
obręb Józefów – 1, 1A, 1D, 2-4, 4D, 5-7, 7D, 7F, 8-11, 11F, 12-13, 13D, 14-15, 15D, 16-21, 21D, 22-29, 30Da-h, 37a,~a~c, 70Db-g, 84Dc-y,ax,bx, 85Fd,k,o-p, 117Dg-j, 117Gc,f, 117Hi-l, 133A, 153-154, 279, 203Ib-f,i, 241y-ax,dx,jx-lx, 280, 280D, 280F, 280G, 280H, 280I, 280J, 280K, 280M, 281-283, 283A, 284-285, 285D, 286-296, 296D, 297-302, 302A oraz grunty we współwłasności: oddz.507, 511-515, 519, 524, 526, 531;

obręb Susiec – 24A, 201, 201A, 201Da-x,ax-cx, 202-204, 204D, 205, 205D, 206-208, 237Aa.c, 240Da-d, 245Da, 259B, 279d-m, 308A oraz grunty we współwłasności: 500f, 509a-hy,py-ry.

Powierzchnia otuliny Parku na gruntach nadleśnictwa wynosi:

- bez współwłasności: 1807,99 ha (leśna 1761,15 ha, nieleśna 46,84 ha),
- ze współwłasnościami: 1898,09 ha.





Ryc. 14 Położenie Parku Krajobrazowego "Puszczy Solskiej" wraz z otuliną.

### 3.3.2. Krasnobrodzki Park Krajobrazowy

**Krasnobrodzki Park krajobrazowy** został utworzony Uchwałą Nr XXVII/175/88 WRN w Zamościu z dnia 11 maja 1988 r. (Dz. Urz. Woj. Zam. Nr 10, poz. 75). Obecnie obowiązuje Rozporządzenie Nr 10 Wojewody Lubelskiego z dnia 14.04.2005r. w sprawie Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 83, poz. 1685).

Powierzchnia ogólna Parku wynosi 9390 ha.

Zasięgu terytorialny parku obejmuje oddziały nadleśnictwa:

obręb Józefów –280Mb,c oraz grunty we współwłasności: oddz. 526d-h,

Powierzchnia Parku na gruntach nadleśnictwa wynosi – bez współwłasności: 1,41 ha (powierzchnia leśna: 1,41 ha,), ze współwłasnościami: 2,66 ha.

Park zajmuje centralną część Rostocza. 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 granicach Parku, znajduje się rezerwat „Św. Roch”, charakterystyczny przyrodniczo dla całego jego obszaru. Ponadto w granicach parku położone są obszary Natura 2000: PLB 060012 Roztocze, PLH 060022 Święty Roch.

### Otulina Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego

Otulina Parku znajdująca się na powierzchni nadleśnictwa Józefów położona jest:

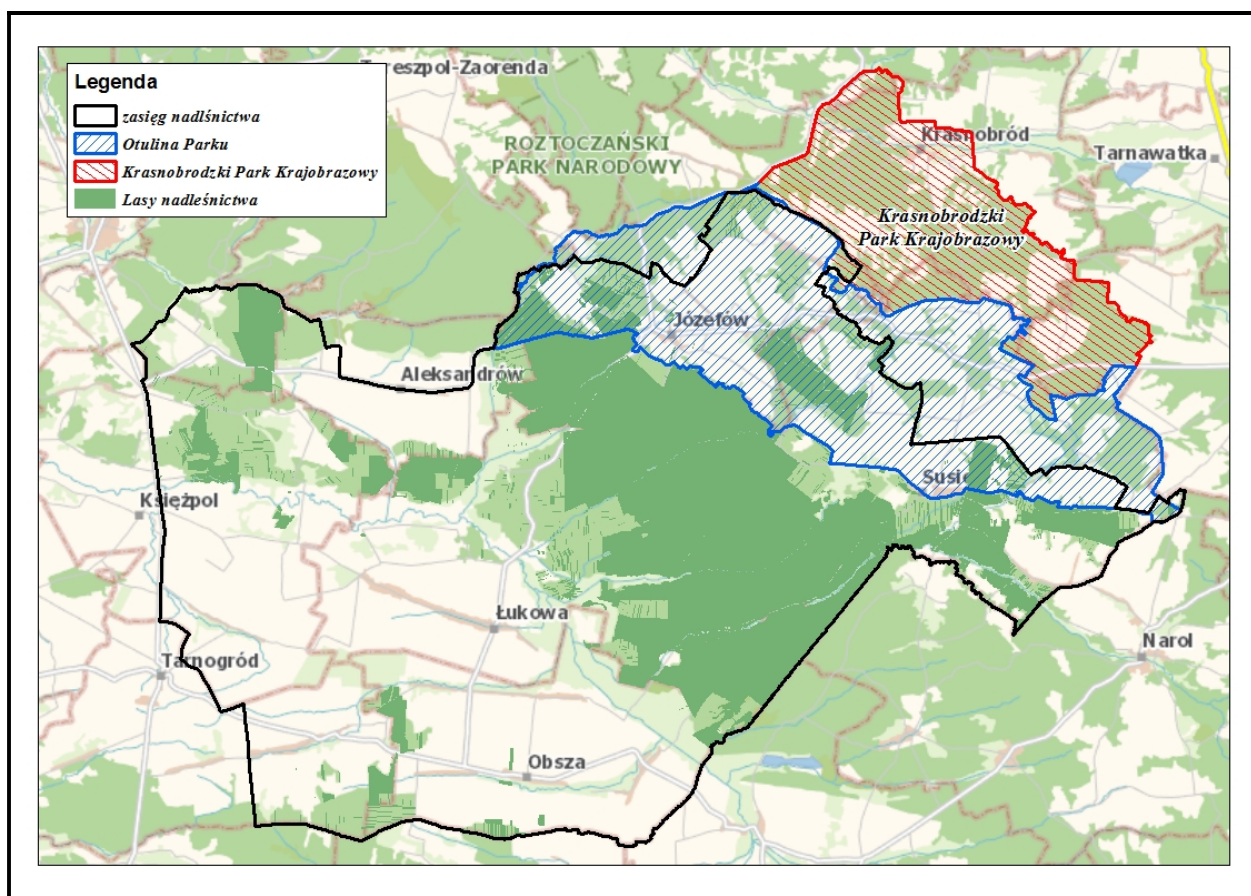
obręb Józefów – 1, 1A, 1D, 2-4, 4D, 5-7, 7D, 7F, 8-11, 11F, 12-13, 13D, 14-15, 15D, 16-21, 21D, 22-29, 30Da-h, 37a,~a~c, 85Fd,k,o-p, 133A, 153-154, 279, 241y-ax,dx,jx-lx, 280, 280D, 280F, 280G, 280H, 280I, 280J, 280K, 280M, 281-283, 283A, 284-285, 285D, 286-296, 296D, 297-302, 302A oraz grunty we współwłasności: oddz.507, 511-515, 519, 524, 526;

obręb Susiec – 201, 201A, 201Da-x,ax-cx, 202-204, 204D, 205, 205D, 206-208, 237Aa,c, 240Da-d, 245Da, oraz grunty we współwłasności: 500f, 509a-hy,py-ry.

Powierzchnia otuliny Parku na gruntach nadleśnictwa wynosi:

-bez współwłasności: 1770,97 ha (leśna 1725,19 ha, nieleśna 45,78 ha),

- ze współwłasnościami: 1860,84 ha.



Ryc. 15 Położenie „Krasnobrodzkiego” Parku Krajobrazowego wraz z otuliną.

### 3.4. Obszary NATURA 2000

W zasięgu działania Nadleśnictwa Józefów położonych jest 4 obszary Natura 2000, w tym 2 obszary specjalnej ochrony ptaków i 2 specjalnych obszarów ochrony siedlisk.

#### 3.4.1. Puszcza Solska – PLB 060008

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie SDF. Odnoszą się one do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru w zasięgu Nadleśnictwa Józefów.

##### Status prawny

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r., Dz.U. nr 229, poz. 2313 z późn. zm.(ostatnia aktualizacja Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r., Dz.U. 25, poz. 133).

##### Powierzchnia obszaru:

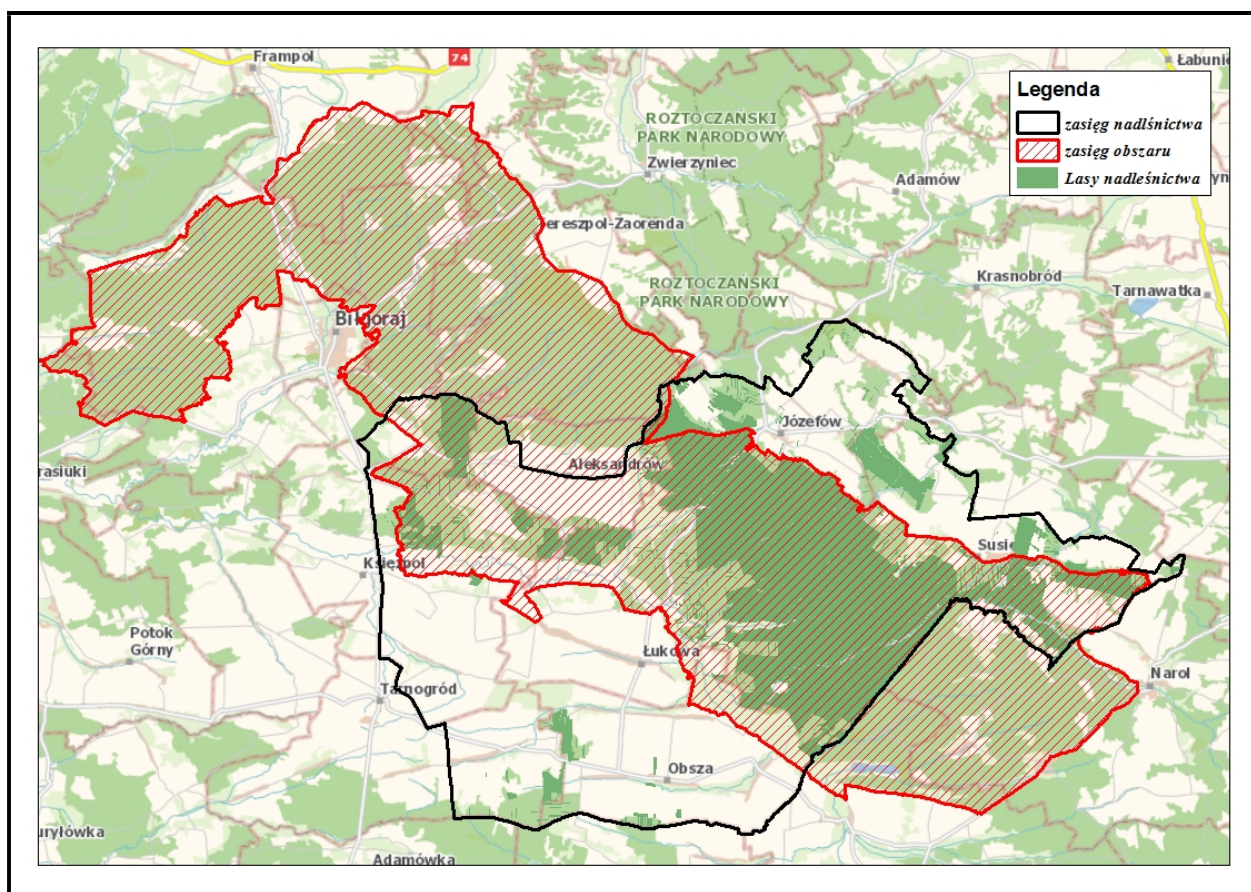
- powierzchnia całkowita obszaru – **79349,09** ha (na podstawie SDF Natura 2000).
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – **68320,20** ha (86,10 % pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Józefów **34529,9** ha (43,52% pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze bez współwłasności: 17354,98 ha (powierzchnia leśna: 17159,21 ha, nieleśna: 195,77 ha), ze współwłasnościami: **17710,48** ha co stanowi 22,32% pow. obszaru, (grunty ze współwłasnościami 355,50 ha).

##### Położenie

W zasięgu obszaru znajdują się następujące oddziały i wydzielienia Nadleśnictwa Józefów: - obręb Józefów: 13Ds-w,~a, 14c-f, ~g,~h, 15a,b,d,f,~a,~c, 15D, 18b-f,i,~a,~c,~d, 19a-g,i,~a,~c~f, 20, 27i,j, 28a-f,~b,~c, 29a-i,k-m,~a,~b, 30, 30Di, 31-36, 37b-d, 38-68, 68D, 69-70, 70D, 71-84, 84D, 85, 85D, 85F, 86-117, 117D, 117F, 117G, 117H, 117K, 118-135, 136b-i,~a~d, 137-152, 155-168, 168A, 169-184, 184D, 186-202, 202A, 203, 203A, 203D, 203F, 203G, 203H, 203I, 203J, 203K, 204-218, 218A, 219, 219A, 220, 220A, 220D, 221, 221A, 222-239, 239A, 240, 240A, 241-278, 303-304, 304D, 305-306, 306D, 307-320, 320Da,f-k,~a, 321-330, 330D, 331-332, 332D, 333-340, 340D, 341-342, 342D, 343, 343D, 344-347, 347D, 348, 348D, 349, 349D, 350-355, 355Aa-c,h,k,l,~a,~b,~f, 355Da-d,g-j,356-357, 357A, 358, 358D, 359-362, 362Da-ax,cx-ix, 363-365, 365D, 366, 366Da,b,d-g, 367-368, 368Db-f,h-j, 369, 369A, 369D, 370, 370A, 370D, 371, 371A, 371D, 372-373, 373Aa-h,m,~a~i, 373B oraz grunty we współwłasności: oddz. 500-502, 504-506, 509-510, 517a-n,p,s, 518, 521-522, 525, 527-531. obręb Susiec: 1-19, 19D, 20-21, 21D, 22-23, 23A, 23B, 23D, 24, 24A, 25, 25D, 26-103, 103D, 104-154, 154A, 155-159, 159A, 159D, 160-200, 209, 209A, 209B, 209Da,b,d-h, 210, 210A,



211, 211A, 211D, 212-214, 214D, 215, 215D, 216-218, 218D, 219-225, 225S, 226-233, 233D, 234, 237c-k, ~a, 238b-j, ~b~f, 239b-i, ~b,~c, 240b-k, ~a, 241c-m, ~a~f, 242c-i, ~a, 243-244, 244A, 244Da-h, j-o, 245, 245A, 245Db,c, 246-248, 248D, 249-251, 251D, 252-253, 253D, 256-258, 258A, 259, 259A, 259B, 259D, 260-267, 267D, 268, 270-279, 281-284, 286-299, 301-308, 308A, 309-330, 330A, 330C, 330D, 331-333, 333D, 334-335, 335D, 336-339, 339D, 340-342, 342D oraz grunty we współwłasności: 500a-d, g,h, 501-508, 510, 512, 513a-m, 514-516, 518



**Ryc. 16** Położenie obszaru PLB060008 Puszca Solska na tle Nadleśnictwa Józefów.

### Opis obszaru (wg SDF)

Obszar zajmuje rozległy kompleks leśny położony w strefie kontaktu Roztocza i Kotliny Sandomierskiej, przecięty licznymi dolinami rzeczny. Przełamujące się przez Krawędź Roztocza rzeki tworzą systemy niewielkich wodospadów, zwanych szumami, o dużej atrakcyjności krajobrazowej. Dominują bory sosnowe: od boru suchego i świeżego poprzez wilgotny do bagienno-torfowiskowe w południowej i zachodniej części ostoi 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 Roztocza. Jest to kilkukilometrowa strefa składająca się z krawędzi

wewnętrznej, pasa obniżen 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.

### Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 74.

Na obszarze występuje 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), głuszc (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>Circus gallicus</i>       | Gadożer             | B                       | B         | B        | B       |
| A081 | <i>Circus aeruginosus</i>    | Błotniak stawowy    | D                       |           |          |         |
| A089 | <i>Aquila pomarina</i>       | Orlik krzykliwy     | C                       | B         | C        | C       |
| A104 | <i>Bonasa bonasia</i>        | Jarząbek            | D                       |           |          |         |
| A108 | <i>Tetrao urogallus</i>      | Głuszc              | B                       | C         | 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 zielonosiw | D                       |           |          |         |

| Kod  | Nazwa                      |                       | OCENA ZNACZENIA OBSZARU |           |          |         |
|------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|
|      | łacińska                   | polska                | Populacja               | St. zach. | Izolacja | Ogólnie |
| 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                       |           |          |         |
| A409 | <i>Tetrao tetrix</i>       | Cietrzew              | B                       | B         | B        | B       |

**Tabela 12.** Gatunki będące przedmiotami ochrony, występujące na gruntach nadleśnictwa na terenie ostoj

| Lp | Kod gatunku | Nazwa polska     | Nazwa łacińska             | Liczba obserwacji<br>(z zasięgu całej ostoj) |
|----|-------------|------------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| 1  | 2           | 3                | 4                          | 5                                            |
| 1  | A030        | Bocian czarny    | <i>Ciconia nigra</i>       | 23p                                          |
| 2  | A072        | Trzmielojad      | <i>Pernis apivorus</i>     | 115p                                         |
| 3  | A075        | Bielik           | <i>Haliaetus albicilla</i> | 6p                                           |
| 4  | A080        | Gadożer          | <i>Circaetus gallicus</i>  | 1-2p                                         |
| 5  | A089        | Orlik krzykliwy  | <i>Aquila pomarina</i>     | 30p                                          |
| 6  | A108        | Głuszc           | <i>Tetrao urogallus</i>    | 98-128i                                      |
| 7  | A215        | Puchacz          | <i>Bubo bubo</i>           | 8-10p                                        |
| 8  | A220        | Puszczyk uralski | <i>Strix uralensis</i>     | 20p                                          |
| 9  | A223        | Włochatka        | <i>Aegolius funereus</i>   | 27-40p                                       |

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Józefów stwierdzono występowanie 9 gatunków będących przedmiotem ochrony.

Obszar nie ma sporządzonego planu zadań ochronnych i planu ochrony.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie i Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

### 3.4.2. Roztocze – PLB 060012

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

#### Status prawny

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007r., Dz.U.nr179, poz. 1275 (z późn. zmianami).

#### Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – **103503,33** ha (na podstawie SDF Natura 2000),

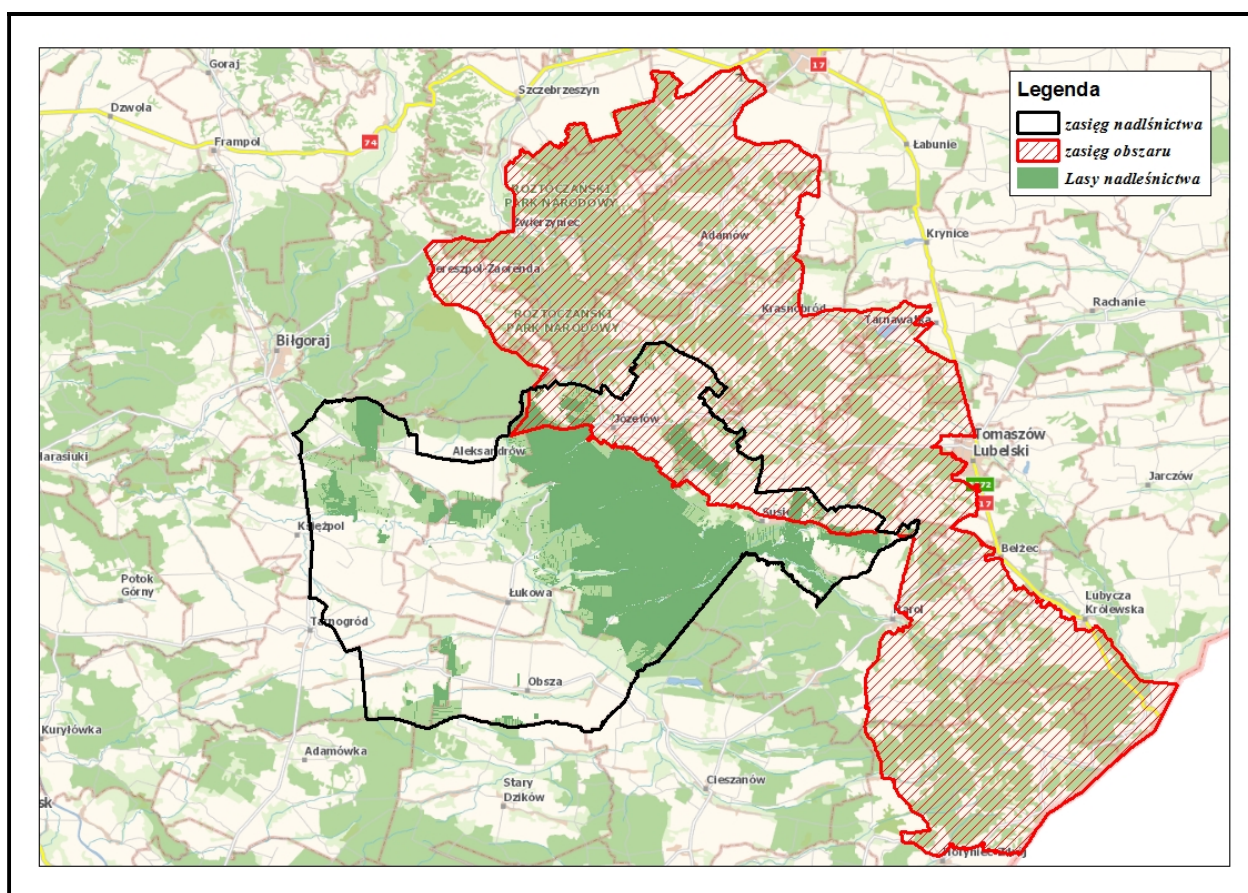


- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – **81705,30** ha (78,94 % pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Józefów **10903,28** ha (10,53% pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze bez współwłasności: 1775,88 ha (powierzchnia leśna: 1730,45 ha, nieleśna: 45,43 ha), ze współwłasnościami: **1867,58** ha co stanowi 1,8% pow. obszaru, (grunty ze współwłasnościami 91,70 ha).

## Położenie

W zasięgu obszaru znajdują się następujące oddziały i wydzielienia Nadleśnictwa Józefów: obręb Józefów: 1, 1A, 1D, 2-4, 4D, 5-7, 7D, 7F, 8-11, 11F, 12-13, 13Da-r, 14a-b,~a~f, 15c,~b, 16-17, 18a,g,h,~b, 19h,~b, 21, 21D, 22-26, 27a-h,~a, 28g-k,~a, 29j,~c, 30Da-h, 37a,~a~c, 133A, 136a, 153-154, 279, 280, 280D, 280F, 280G, 280H, 280I, 280J, 280K, 280M, 281-283, 283A, 284-285, 285D, 286-296, 296D, 297-302, 302A oraz grunty we współwłasności: 507, 511-515, 519-520, 524, 526.

obrzebu Susiec: 201, 201A, 201D, 202-204, 204D, 205, 205D, 206-208, 209Dc, 235-236, 237a, 237A, 238a,~a, 238D, 239a,~a, 240a, 240D, 241a,b,~c, 242a-b,~b~c, 242D, 244D, oraz grunty we współwłasności: 500f, 509, 511.



Ryc. 17. Położenie obszaru PLB060012 Roztocze na tle Nadleśnictwa Józefów.

**Opis obszaru (wg SDF)**

Rozległy obszar obejmujący Lasy Zwierzyniecko-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.

**Wartość przyrodnicza 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 białogrzbiety (PCK), dzięcioł zielonosiwy, puchacz (PCK), puszczyk uralski (PCK), trzmielojad; 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. 1000par) 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 |           |          |         |
|------|-----------------------------|------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|
|      | 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       |
| 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>Aquila 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                       |           |          |         |

| Kod  | Nazwa                        |                        | OCENA ZNACZENIA OBSZARU |           |          |         |
|------|------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|
|      | łacińska                     | polska                 | Populacja               | St. zach. | Izolacja | Ogólnie |
| 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       |

**Tabela 14.** Gatunki będące przedmiotami ochrony, występujące na gruntach nadleśnictwa na terenie ostoj

| Lp | Kod gatunku | Nazwa polska    | Nazwa łacińska               | Liczba obserwacji<br>(z zasięgu całej ostoj) |
|----|-------------|-----------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| 1  | 2           | 3               | 4                            | 5                                            |
| 1  | A224        | Lelek           | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 53-60p                                       |
| 2  | A236        | Dzięcioł czarny | <i>Dryocopus martius</i>     | 200p                                         |
| 3  | A307        | Jarzębatka      | <i>Sylvia nisoria</i>        | 300-350p                                     |
| 4  | A338        | Gąsiorek        | <i>Lanius collurio</i>       | 1900-2000p                                   |

\*-dane z inwentaryzacji ornitologicznej LTO z 2012r.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Józefów stwierdzono występowanie 4 gatunków będących przedmiotami ochrony.

Obszar nie ma sporządzonego planu zadań ochronnych i planu ochrony.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Roztoczański Park Narodowy w Zwierzyńcu.

### 3.4.3. Uroczyska Puszczy Solskiej – PLH 060034

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

#### Status prawny

Obszar zatwierdzony jako OZW przez Komisję Europejską w marcu 2009 roku.

#### Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 34671,49 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 31014,23 ha (89,45% pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Józefów – 18115,74 ha (52,25% pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze bez współwłasności: 11593,89 ha (powierzchnia leśna: 11374,52 ha, nieleśna: 219,37 ha), ze współwłasnościami: **11687,35** ha co stanowi 33,7% pow. obszaru, (grunty ze współwłasnościami 93,46 ha).

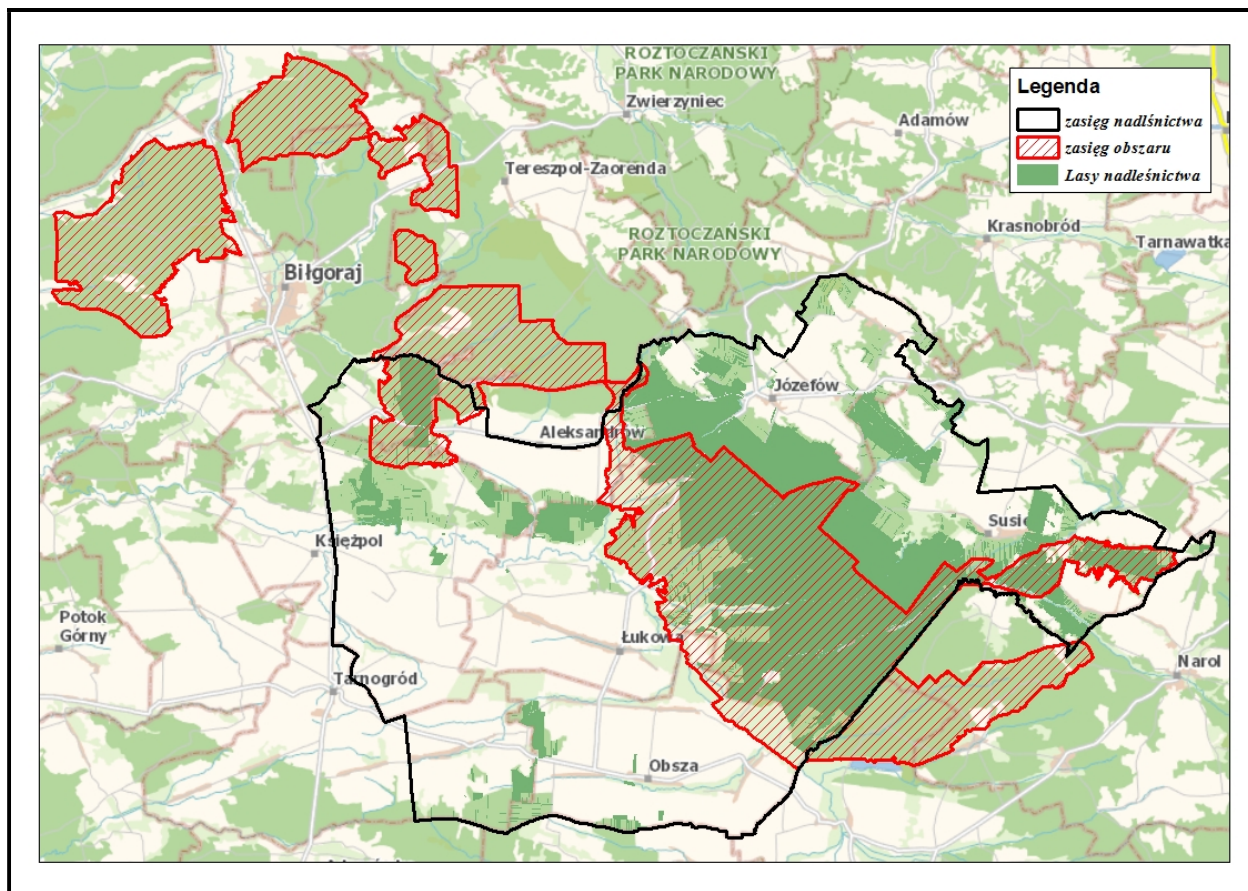
#### Położenie

W zasięgu obszaru znajdują się następujące oddziały i wydzielania Nadleśnictwa Józefów: obręb Józefów: 14d,f,~h, 15a-b,d-f,~a,~c, 15D, 18b-f,~a,~c,~d, 19a-d, ~a,~c,~d, 20a, ~a,~b, 29h,i,k,l, 60n-r, 61g-h,j-l, ~f,~g,~j,~k, 64a-h,j,~a, 65a-f,~a, 66a-f, ~a,~b, 67a-f, ~a,~b, 68a-g, ~a,~b, 68D, 69a-m, ~a,~b, 70a-c, ~a,~b, 70Da-g,i,j,l, 71-75, 78-84, 84D, 85, 85D, 85F, 91-93, 97-104, 108-117, 117F, 117Ga-b,g-n, 117Ha-k,m-bx, 117K, 121-132, 142-152, 161-168, 168A, 176-184, 184Da-n, 193-202, 202A, 203, 203A, 203D, 203F, 203G, 203H, 203Ia-b,d,g-h,j-jx, 203J, 203K, 207h-i, 208i-p,s,t, ~b,~d,~f, 209-218, 218A, 219, 219A, 220, 220A, 220D, 221, 221A, 223g-k,~c, 224-239, 239A, 240, 240A, 242-260, 261b-c,h, 262a-b,g,j-k,~a, 263j, 264f, 265f, 266f, 267f, 268-278, 303-304, 304D, 305-306, 306D, 307-320, 320Df-h,j-k, 321-330, 330D, 331-332, 332Da-d, 362a-l, 362Da-i,k-r,w,dx oraz grunty we współwłasności: 500a-b,g-i, 509, 517a-h, 518m, 521a,c-f,h-r, 525, 527, 529, 530-531.

obrub Susiec: 7-19, 19D, 20-21, 21D, 22-23, 23A, 23B, 23D, 24, 24A, 31-40, 45a-h,m-o, ~a~d, 46-54, 60-70, 76-86, 93-102, 111-120, 131-139, 149-154, 154A, 155-158, 159Dc,d, 162-177, 178c,~b, 179c-i, ~c~f, 180-195, 196c,~b,~c, 197, 200b,f-i,~c,~d,~f, 201Dy,z, 209Ah, 212d-i,k-m,o-r,w,x,dx-fx,hx-ix,lx,~f, 214, 214D, 215, 215D, 216-218, 218D, 219-225, 225S, 226-229, 230a-g,~a,~b, 231a-g, ~a~c, 232a,b,h,j,k,~a,~b, 233h,~a, 235-240, 240Di-k, 241-242, 242D, 243-244, 244Aa-x,~a,~b, 244Da-d,g-l, 245, 245Aa-d,h-m, 245Da-c, 246-248, 248D, 249, 250a-c,~a,~b, 251, 251Da,b,d-n, 252-253, 253Dd-i, 256-258, 258A, 259, 259A, 259B, 259D, 260-267,



267D, 268, 270-284, 286-299, 301-308, 308A, 309-329, 330a-d,j,~b, 330Cb,j, 336g, 337-339, 339D, 340-342, 342D, oraz grunty we współwłasności: 506m,o,r,t,dx-ix,kx,lx, 507c-k, 509iy-oy, 512a-w,cx-gx, 513a-m, 514, 518



**Ryc. 18** Położenie obszaru PLH 060034 Uroczyska Puszczy Solskiej na tle Nadleśnictwa Józefów.

#### Opis obszaru (wg SDF)

Rozległy obszar, będący częścią Kotliny Sandomierskiej oraz niewielkich fragmentów strefy krawędzowej 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 Solska to kompleks leśny porastający ubogie gleby piaszczyste, zaś w strefie krawędzowej 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 krawędzowej - głębokie parowy przełamują rzeki o charakterze górskim: Tanew, Sopot i Szum, w obrębie których wykształciły



się dobrze zachowane łągi. Na obrzeżach kompleksu (rzadziej w jego wnętrzu) znajdują się ekstensywnie użytkowane lub nieużytkowane łąki.

### **Wartość przyrodnicza 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 gąbka 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 wyginieciem. Ponadto, stwierdzono w ostoji 16 dalszych gatunków zwierząt: motyla przeplatkę aurinię, ważki - trzeplę zieloną i zalotkę większą, minoga strumieniowego, głowacza białopłetwego, piskorza i kozę, traszkę grzebieniastą, liczną populację 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 – Haczykowiec błyszczący (sierpowiec błyszczący). Z innych gatunków godnych uwagi, wymienić należy: 3 gatunki rosiczek, kosaćca syberyjskiego, kukulkę Fuchsa, mącznicę lekarską, widłaki: torfowca, wronca i spłaszczonego.

Ostoja jest jednym z najważniejszych w Polsce obszarów ważnych dla ochrony torfowisk wysokich oraz borów i lasów bagiennych. Ponadto, Puszcza Solska jest bardzo ważną w skali regionu ostoją puszczańskiej fauny kręgowców, z licznymi zagrożonymi i rzadkimi gatunkami m. in. wilkiem i rysi. Znajduje się tu także jedno z nielicznych w kraju stanowisk motyli *Cenonympha hero* i *Lopinga achine* (załącznik IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG) oraz jedyne znane w Polsce stanowisko pluskwiaka *Nabis major* (= *Anaptus major*).

**Tabela 15.** Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.

| Siedlisko przyrodnicze |                                                                                                                | Stopień reprezen. | Stan zachowania | Ocena ogólna |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Kod                    | Nazwa                                                                                                          |                   |                 |              |
| 2330                   | Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i> )                             | A                 | B               | C            |
| 3150                   | Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>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</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-Fagetum</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</i> , <i>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 16.** 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 |
| Bezkręgowce |                               |                      |                         |           |          |         |
| 1037        | <i>Ophiogomphus cecilia</i>   | Trzepla zielona      | C                       | A         | C        | B       |
| 1042        | <i>Lecorrhinia 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       |
| Ryby        |                               |                      |                         |           |          |         |
| 1096        | <i>Lampetra planeri</i>       | Minóg strumieniowy   | C                       | A         | C        | B       |
| 1145        | <i>Misgurnus fossilis</i>     | Piskorz              | C                       | B         | C        | B       |
| 1149        | <i>Cobitis taenia</i>         | Koza                 | C                       | B         | C        | B       |
| 1163        | <i>Cottus gobio</i>           | Głowacz białopłetwy  | C                       | A         | C        | B       |
| Płazy       |                               |                      |                         |           |          |         |

| Kod     | Nazwa                           |                        | OCENA ZNACZENIA OBSZARU |           |          |         |
|---------|---------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|
|         | łacińska                        | polska                 | Populacja               | St. zach. | Izolacja | Ogólnie |
| 1166    | <i>Trissturus cristatus</i>     | Traszka grzebieniasta  | D                       |           |          |         |
| 1188    | <i>Bombina bombina</i>          | Kumak nizinny          | C                       | A         | C        | A       |
| Gady    |                                 |                        |                         |           |          |         |
| 1220    | <i>Emys orbicularis</i>         | Żółw błotny            | C                       | C         | B        | C       |
| Ssaki   |                                 |                        |                         |           |          |         |
| 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       |
| Rośliny |                                 |                        |                         |           |          |         |
| 6216    | <i>Hamatocaulis vernicosus</i>  | Haczykowiec błyszczący | C                       | B         | C        | B       |

\*-gatunki priorytetowe

**Tabela 17.** Typy siedlisk przyrodniczych będące przedmiotami ochrony, występujące na gruntach nadleśnictwa na terenie ostoi

| Lp           | Przedmioty ochrony |                                                       |                                                   |                              | Powierzchnia [ha] | Typ siedliskowy lasu       | Rodzaj powierzchni leśna/nieleśna |
|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|              | Kod                | Nazwa polska                                          | Nazwa łacińska                                    | Siedl. o znac. priorytetowym |                   |                            |                                   |
| 1            | 2                  | 3                                                     | 4                                                 | 5                            | 6                 | 7                          | 8                                 |
| 1            | 6510               | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie  | <i>Arrhenatherion elatioris</i>                   | NIE                          | 0,43              |                            | Ps, Ł                             |
| 2            | 7110*              | Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) |                                                   | NIE                          | 33,47             |                            | Bagno                             |
| 3            | 7140               | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska                  |                                                   | NIE                          | 11,33             |                            | Bagno                             |
| 4            | 9130               | Żyzne buczyny                                         | <i>(Dentario glandulosae-Fagetum)</i>             | NIE                          | 10,50             | LMśw, LMwyżśw, Lwyżśw      | Ls                                |
| 5            | 9170               | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny            | <i>(Tilio-Carpinetum)</i>                         | NIE                          | 87,94             | Lśw, LMśw, Lw, LMw         | Ls                                |
| 6            | 91D0*              | Bory i lasy bagienne                                  | <i>(Vaccinio uliginosi-Pinetum)</i>               | TAK                          | 858,57            | Bb, Bw, BMw, BMb           | Ls                                |
| 7            | 91E0*              | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe         | <i>(Salicetum albo-fragilis, Populetum albae)</i> | TAK                          | 26,70             | LMw, Lw, OI, OI, OIwyż     | Ls                                |
| 8            | 91P0               | Wyżyny jodłowe bór mieszany                           | <i>Abietetum polonicum</i>                        | NIE                          | 246,75            | LMw, LMśw, LMwyżśw, Lwyżśw | Ls                                |
| <b>Razem</b> |                    |                                                       |                                                   |                              | <b>1275,69</b>    |                            |                                   |

\*- siedliska priorytetowe

**Tabela 18.** Gatunki będące przedmiotami ochrony, występujące na gruntach nadleśnictwa na terenie ostoj

| Lp | Kod gatunku | Nazwa polska        | Nazwa łacińska                  | Liczba obserwacji<br>(z zasięgu całej ostoj) |
|----|-------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| 1  | 2           | 3                   | 4                               | 5                                            |
| 1  | 1042        | Zalotka większa     | <i>Lecorhinia pectoralis</i>    | 100-200o                                     |
| 2  | 1145        | Piskorz             | <i>Misgurnus fossilis</i>       | 6-10p                                        |
| 3  | 1149        | Koza                | <i>Cobitis taenia</i>           | 6-10p                                        |
| 4  | 1163        | Głowacz białopłetwy | <i>Cottus gobio</i>             | 6-10p                                        |
| 5  | 1188        | Kumak nizinny       | <i>Bombina bombina</i>          | 9-10p                                        |
| 6  | 1308        | Mopek               | <i>Barbastella barbastellus</i> | 8o                                           |
| 7  | 1323        | Nocek Bechsteina    | <i>Myotis bechsteini</i>        | 5o                                           |
| 8  | 1337        | Bóbr europejski     | <i>Castor fiber</i>             | 100-120o                                     |
| 9  | 1352*       | Wilk                | <i>Canis lupus</i>              | 5                                            |
| 10 | 1355        | Wydra               | <i>Lutra lutra</i>              | 10-15o                                       |
| 11 | 1361        | Ryś                 | <i>Lynx lynx</i>                | 4o                                           |

\*-gatunki priorytetowe

Na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo w granicach obszaru stwierdzono występowanie 11 gatunków i 8 siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony.

Obszaru nie ma sporządzonego planu zadań ochronnych.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

#### 3.4.4. Dolina Dolnej Tanwi – PLH 060097

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

##### Status prawny

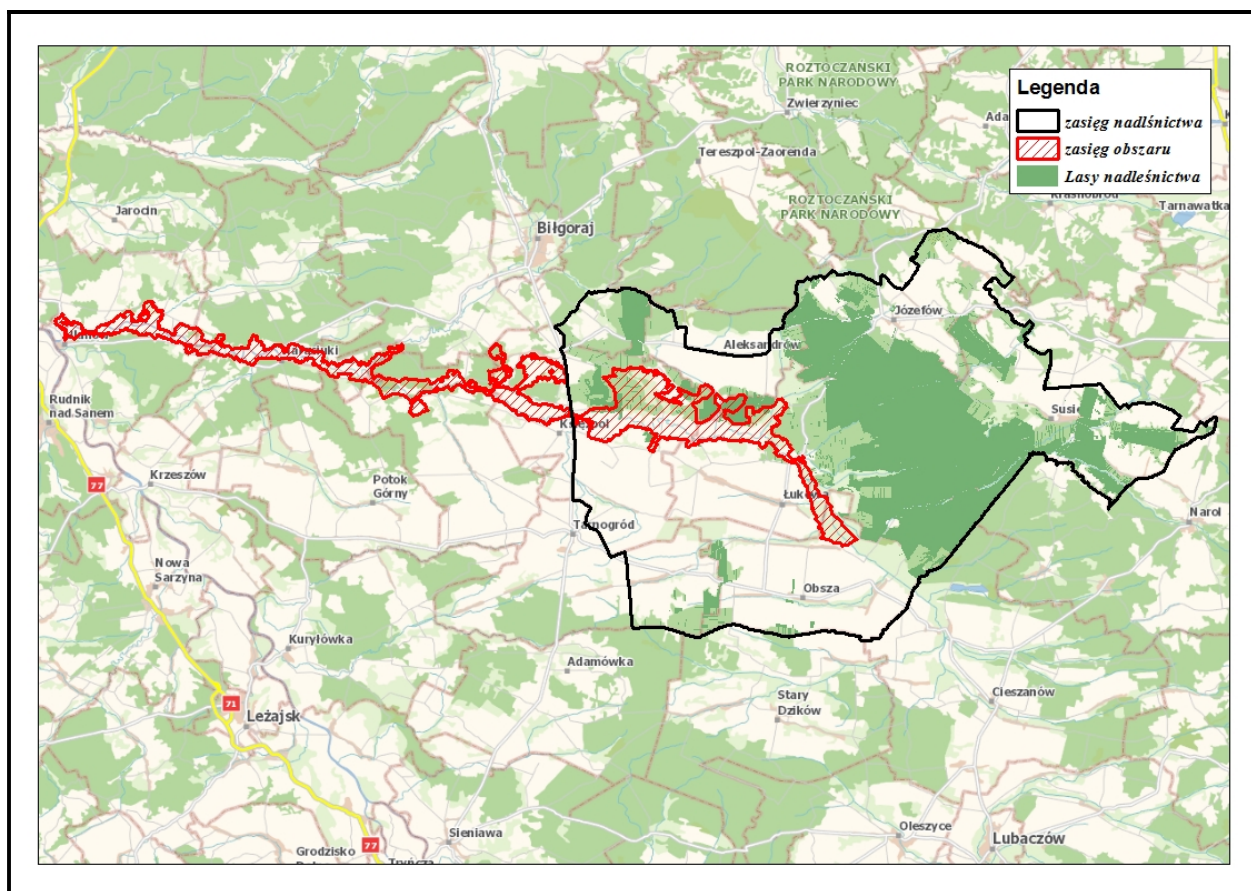
Obszar zatwierdzony jako OZW przez Komisję Europejską w marcu 2011 roku.

##### Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 8518,01 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 8518,01 ha (100% pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Józefów – 4503,48 ha (52,87% pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze bez współwłasności: 371,01 ha (powierzchnia leśna: 362,33 ha, nieleśna: 8,68 ha), ze współwłasnościami: **389,15** ha co stanowi 4,57% pow. obszaru, (grunty ze współwłasnościami 18,14 ha).

## Położenie

W zasięgu obszaru znajdują się następujące oddziały i wydzielenia Nadleśnictwa Józefów: obręb Józefów: 117Gc,f, 117Hl, 203Ic,f,i, 332Df-i, 337l, 338a-b,f-i,m,~a,~c, ~d, 339a,b,f-p,~a, 340c-p,~b, 340Df, 341, 342a-g, 342Db, 343f,g,k,~d, 343Da-d,j-o, 344f,~a, 345a-g,~a, ~b, 346a-f,m, ~a,~b,~f,~h, 347a-b,h-i,k-n,~a~d,~h,~j,~l, 347D, 348i-m,o, 348Dd-k, 349l-n,~f,~h, 349D, 350g,h, 351a,h, 352l-n, 354h-i, 355j,~d, 355Aa,l,~a, 355Dc,d,g,j, 358f,g, 358Da,c,d, 359d,f,h,~c, 360d-h,~c,~d, 361, 365Da-c,j-m,~a, 369a,b,f-h,k, 369D, 371, 371A, 371D, 372i-o,r,~g,~h, 373d-g,~h~k, 373Ab,d,m,~b,~f,~h,~i, 373B oraz grunty we współwłasności: 501, 502t,z,px,sx,tx, 505b,c,f, 521b,g,t, 522, 528.



*Ryc. 19 Położenie obszaru PLH 060097 Dolina Dolnej Tanwi na tle Nadleśnictwa Józefów.*

## Opis ogólny (wg SDF)

Obszar obejmuje dolinę Tanwi, od miejsca gdzie wypływa z Puszczy Solskiej, aż do jej ujścia do Sanu. średni przepływ rzeki na wysokości Ulanowa wynosi 12 m<sup>3</sup>/s. Dolina jest szeroka (kilkaset metrów do 1 km), a płaskie dno jest wyniesione ok. 2 m nad średnim poziomem rzeki. Dolina jest tylko częściowo odwadniana rowami, a rzeka tylko częściowo uregulowana. Dno doliny jest porożcinane przez liczne starorzecza, z których najdłuższe ma kilka kilometrów.



Równinę zalewową budują utwory holocénskie, aluwia, gliny i piaski rzeczne, a punktowo mady i torfy. Największy kompleks torfów położony jest w górnej części opisywanego odcinka doliny.

### Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

Siedliska przyrodnicze zajmują ok. 45% powierzchni obszaru, a zidentyfikowano ich tu 18 typów. Obok typowych dla szerokiej doliny rzecznej siedlisk łąkowych i torfowiskowych oraz starorzeczy i muraw napiaskowych, za znaczące uznano bór wyżynny jodłowy i bory chrobotkowe. Gatunek rośliny - starodub łąkowy ma tu stanowisko blisko południowej granicy zasięgu w Polsce, stąd mimo niskiej liczebności, uznano tą populację za wartą ochrony.

Obszar ważny dla ochrony przeplatki aurinia, która występuje tu w systemie metapopulacji, a także dla kilku gatunków ryb (kozy, głowaczka białopłetwego i minoga strumieniowego).

**Tabela 19.** Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.

| Siedlisko przyrodnicze |                                                                                                               | Stopień reprezen. | Stan zachowania | Ocena ogólna |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Kod                    | Nazwa                                                                                                         |                   |                 |              |
| 2330                   | Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i> )                            | B                 | B               | B            |
| 3150                   | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>    | B                 | A               | B            |
| 3160                   | Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne                                                                       | D                 |                 |              |
| 3270                   | Zalewane muliste brzegi rzek                                                                                  | B                 | B               | B            |
| 4030                   | Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i> )     | D                 |                 |              |
| 6120*                  | Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )                                        | B                 | A               | B            |
| 6230*                  | Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion - platy bogate florystycznie</i> )                          | C                 | C               | C            |
| 6410                   | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )                                                          | A                 | A               | A            |
| 6430                   | Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylin alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> ) | A                 | A               | A            |
| 6510                   | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )                      | B                 | A               | B            |
| 7110*                  | Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)                                                         | B                 | A               | A            |
| 7140                   | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska ( <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> )                                        | A                 | A               | A            |
| 7150                   | Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>                                 | D                 |                 |              |
| 91D0*                  | Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> )                                                    | A                 | A               | A            |
| 91E0*                  | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> )     | A                 | A               | B            |
| 91F0                   | Łęgowe lasy dębowlązowato-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )                                                | D                 |                 |              |
| 91P0                   | Wyżynny jodłowy bór mieszany <i>Abietetum polonicum</i>                                                       | A                 | A               | A            |
| 91T0                   | Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> )                                                           | B                 | B               | B            |

\*- siedliska priorytetowe

**Tabela 20.** 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 |
| Bezkręgowce |                               |                       |                         |           |          |         |
| 1037        | <i>Ophiogomphus cecilia</i>   | Trzepla zielona       | C                       | B         | C        | C       |
| 1042        | <i>Lecorrhinia pectoralis</i> | Zalotka większa       | C                       | B         | C        | C       |
| 1060        | <i>Lycaena dispar</i>         | Czerwończyk nieparek  | D                       |           |          |         |
| 1065        | <i>Euphydryas aurinia</i>     | Przeplatka aurinia    | C                       | C         | C        | C       |
| Ryby        |                               |                       |                         |           |          |         |
| 1096        | <i>Lampetra planeri</i>       | Minóg strumieniowy    | C                       | B         | B        | B       |
| 1149        | <i>Cobitis taenia</i>         | Koza                  | C                       | B         | C        | B       |
| 1163        | <i>Cottus gobio</i>           | Głowacz białopłetwy   | C                       | B         | C        | B       |
| Płazy       |                               |                       |                         |           |          |         |
| 1166        | <i>Trisstrurus cristatus</i>  | Traszka grzebieniasta | C                       | B         | C        | C       |
| 1188        | <i>Bombina bombina</i>        | Kumak nizinny         | C                       | B         | C        | C       |
| Gady        |                               |                       |                         |           |          |         |
| 1220        | <i>Emys orbicularis</i>       | Żółw błotny           | D                       |           |          |         |
| Ssaki       |                               |                       |                         |           |          |         |
| 1337        | <i>Castor fiber</i>           | Bóbr europejski       | C                       | A         | C        | B       |
| 1352*       | <i>Canis lupus</i>            | Wilk                  | D                       |           |          |         |
| 1355        | <i>Lutra lutra</i>            | Wydra                 | C                       | A         | C        | B       |
| 1361        | <i>Lynx lynx</i>              | Ryś                   | D                       |           |          |         |
| Rośliny     |                               |                       |                         |           |          |         |
| 1617        | <i>Angelica palustris</i>     | Starodub łukowy       | C                       | B         | C        | C       |

\*- gatunki priorytetowe

**Tabela 21.** Typy siedlisk przyrodniczych będące przedmiotami ochrony, występujące na gruntach nadleśnictwa na terenie ostoj

| Lp    | Przedmioty ochrony |                                                      |                                                             |                              | Powierzchnia [ha] | Typ siedliskowy lasu     | Rodzaj powierzchni leśna/nieleśna |
|-------|--------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------------|
|       | Kod                | Nazwa polska                                         | Nazwa łacińska                                              | Siedl. o znac. priorytetowym |                   |                          |                                   |
| 1     | 2                  | 3                                                    | 4                                                           | 5                            | 6                 | 7                        | 8                                 |
| 1     | 6410               | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> ) |                                                             | NIE                          | 0,58              | -                        | Ł                                 |
| 2     | 91E0*              | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe        | ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> ) | TAK                          | 7,88              | LMw, Lw, OIj, OI, OIjwyż | Ls                                |
| 3     | 91P0               | Wyżynny jodłowy bór mieszany                         | <i>Abietetum polonicum</i>                                  | NIE                          | 38,69             | LMw, LMśw,               | Ls                                |
| Razem |                    |                                                      |                                                             |                              | 47,15             |                          |                                   |

\*- siedliska priorytetowe

**Tabela 22.** Gatunki będące przedmiotami ochrony, występujące na gruntach nadleśnictwa na terenie ostoji

| Lp | Kod gatunku | Nazwa polska    | Nazwa łacińska      | Liczba obserwacji<br>(z zasięgu całej ostoji) |
|----|-------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------|
| 1  | 2           | 3               | 4                   | 5                                             |
| 1  | 1337        | Bóbr europejski | <i>Castor fiber</i> | 30-40o                                        |

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Józefów stwierdzono występowanie 1 gatunek zwierzęcia i 3 typy siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru.

Obszar posiada ustanowiony plan zadań ochronnych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie i Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z 15 stycznia 2015 roku. (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2015 r., poz. 250). W sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000-PLH060097.

W planie tym wyznaczono działania ochronne na gruntach nadleśnictwa.

**Tabela 23.** Zadania ochronne określone w PZO dla OZW Dolina Dolnej Tanwi PLH060097 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Józefów).

| Lp | Przedmiot ochrony                                          | Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielanie/powierzchnia/liczebność) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony                                                                                         | Cele działań ochronnych             | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1  | 2                                                          | 3                                                                                       | 4                                                                                                                                                                                                      | 5                                   | 6                                                                                                                    | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1  | <b>6410</b><br>Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) | Obręb Józefów<br>Oddz.: 371c<br>(0,58 ha)                                               | <b>Istniejące:</b><br>K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)<br>A03.03 zaniechanie / brak koszenia<br><br><b>Potencjalne:</b><br>B01. zalesianie terenów otwartych<br>I01. Obec gatunki inwazyjne | Utrzymanie otwartego charakteru łąk |                                                                                                                      | <b>Podmiot odpowiedzialny:</b><br><b>Organ sprawujący nadzór Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.</b><br>Kontrola wykonania zabiegów ochronnych<br>Kontrola wykonania i jakości wykonania działań:<br><b>Obligatoryjne:</b><br>Ekstensywne użytkowanie kośno-pastwiskowe i pastwiskowe trwałych użytków zielonych ukierunkowane na zachowanie wysokiej różnorodności gatunkowej<br><b>Fakultatywne:</b><br>Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego 6410.<br>Działki ewidencyjne: 1577<br>Wystąpienie do ARiMR o udzielenie informacji w zakresie wykorzystania programów wsparcia z tytułu utraty dochodowości (w czwartym i dziewiątym roku obowiązywania PZO).<br>Monitoring stanu ochrony. Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO).<br>Parametry: powierzchnia i struktura i funkcje |

| Lp | Przedmiot ochrony                                                                                                        | Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielanie/po wierzchnia/liczebność) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony                                                                                   | Cele działań ochronnych                                                                                                       | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania 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                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1  | 2                                                                                                                        | 3                                                                                        | 4                                                                                                                                                                                                | 5                                                                                                                             | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2  | <b>91E0</b><br>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> ) | Obręb Józefów Oddz.: 371h, 371Aa, 372k,n, 373Ad / 7,88 ha                                | <b>Istniejące:</b><br>B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew<br>K04.05 szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzyńcę łowną)<br><b>Potencjalne:</b><br>B02.02 wycinka lasu | Zwiększenie wieku drzewostanu. Zwiększenie udziału martwego drewna do więcej niż 5 szt./ha i więcej niż 20 m <sup>3</sup> /ha | <b>Przedmiot odpowiedzialny</b><br><b>Nadleśnictwo Józefów</b><br>Zmniejszenie pozyskania martwego drewna<br>Pozostawienie 20% zwalonych drzew, pozostawienie obumierających drzew stojących w ilości ponad 3 szt./ha - nie dotyczy sytuacji kłęskowych (w okresie obowiązywania PZO).<br>Działki ewidencyjne: 1580/1, 1, 1579, 1857/1, 202/2 | <b>Podmiot odpowiedzialny:</b><br><b>Organ sprawujący nadzór Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.</b><br>Monitoring stanu ochrony. Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO).<br>Parametry: powierzchnia i struktura i funkcje |
| 3  | <b>91P0</b><br>Wyżynny jodłowy bór mieszany <i>Abietetum polonicum</i>                                                   | Obręb Józefów Oddz.: 338b, 339i,l, 340l, 361a / 38,69 ha                                 | <b>Istniejące:</b><br>B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew<br><b>Potencjalne:</b><br>B02.02 wycinka lasu                                                                                | Zwiększenie wieku drzewostanu. Zwiększenie udziału martwego drewna do więcej niż 5 szt./ha i więcej niż 20 m <sup>3</sup> /ha | <b>Przedmiot odpowiedzialny</b><br><b>Nadleśnictwo Józefów</b><br>Zmniejszenie pozyskania martwego drewna<br>Pozostawienie 20% zwalonych drzew, pozostawienie obumierających drzew stojących w ilości ponad 3 szt./ha - nie dotyczy sytuacji kłęskowych (w okresie obowiązywania PZO).<br>Działki ewidencyjne: 3503, 3502, 3501, 1176         | <b>Podmiot odpowiedzialny:</b><br><b>Organ sprawujący nadzór Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.</b><br>Monitoring stanu ochrony. Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO).<br>Parametry: powierzchnia i struktura i funkcje |



| Lp | Przedmiot ochrony                              | Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielanie/powierzchnia/liczebność) | Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony                                                | Cele działań ochronnych                                 | Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1  | 2                                              | 3                                                                                       | 4                                                                                                                                                             | 5                                                       | 6                                                                                                                    | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4  | 1337<br>Bóbr europejski<br><i>Castor fiber</i> | Obręb Józefów<br>Oddz.: 373Bb                                                           | <b>Istniejące:</b><br>Brak zagrożeń i wniosków<br><b>Potencjalne:</b><br>F03.02.03 chwytanie, trucie, kłusownictwo<br>G05.11 śmierć lub uraz w wyniku kolizji | Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych |                                                                                                                      | <b>Podmiot odpowiedzialny:</b><br><b>Organ sprawujący nadzór Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.</b><br>Monitoring stanu ochrony. Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO).<br>Parametry:<br>populacja i siedlisko                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5  | Wszystkie przedmioty ochrony                   |                                                                                         |                                                                                                                                                               |                                                         |                                                                                                                      | <b>Podmiot odpowiedzialny:</b><br><b>Organ sprawujący nadzór Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.</b><br>Oznakowanie: ustawienie tablic informujących o obiekcie, zagrożeniach i wskazaniach (w drugim/trzecim roku obowiązywania PZO)<br>Akcja informacyjna<br>- Spotkania z mieszkańcami ws. popularyzacji dopłat rolnośrodowiskowych i Natura 2000, spotkanie z przedsiębiorcami, instytucjami wspierającymi przedsiębiorczość.<br>- Wytyczenie i oznakowanie ścieżek przyrodniczych, tablice informacyjne, przygotowanie i wydanie materiałów dydaktycznych (w drugim/trzecim roku obowiązywania PZO) |

### 3.5. Pomniki przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Józefów znajdują się 2 pomniki przyrody. Są to dwie grupy drzew tj.

6 lipy szerokolistnej *Tilia platyphyllos* (z tego 3szt. na gruncie nadleśnictwa) i 5 dębów szypułkowych *Quercus robur*.

Zestawienie pomników przyrody położonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo przedstawiono w tabeli poniżej. Różnice w lokalizacji pomników względem POP na lata 2010-2019 wynikają ze zmiany literacji wydzieleni leśnych.

**Tabela 24.** Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Józefów (wg wzoru 5a).

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data                                                                                     | Dz. Urz. Woj. Poz.                        | Położenie        |                       | Opis obiektu                                          |               |                                        |                                  |                |            |             | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody |          | Uwagi                                                                       |
|-----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|----------------------------------|----------------|------------|-------------|---------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
|     |                           |                                                                                                         |                                           | oddział poddz.   | Gmina leśnictwo       | Rodzaj                                                | Wiek          | Obwód [cm]                             | Wysokość [m]                     | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane                                            | Wykonane |                                                                             |
| 1   | 2                         | 3                                                                                                       | 4                                         | 5                | 6                     | 7                                                     | 8             | 9                                      | 10                               | 11             | 12         | 13          | 14                                                      | 15       | 16                                                                          |
| 1   |                           | Rozporządzenie Nr 11 Wojewody Lubelskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody | Dz. Urz. Woj. Lubelskie Nr 103, poz. 2327 | 279f             | Miasto Józefów Dębowe | Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i> (6 szt.) | Nie określony | 298<br>295<br>515<br>295<br>484<br>490 | 24<br>21<br>25<br>22<br>21<br>22 | dobry          | brak       |             |                                                         |          | Z informacji nadleśnictwa wynika, że 3 drzewa są poza gruntami nadleśnictwa |
| 2   |                           | Rozporządzenie Nr 11 Wojewody Lubelskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody | Dz. Urz. Woj. Lubelskie Nr 103, poz. 2327 | 181c, 182a, 182d | Łukowa Malce          | Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> (5 szt.)          | Nie określony | 506<br>591<br>459<br>509<br>751        | 25<br>24<br>22<br>20<br>23       | dobry          | brak       |             |                                                         |          |                                                                             |

Tabela 25. Wykaz istniejących pomników przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Józefów (wg wzoru 5a).

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data                                                                                        | Dz. Urz. Woj. Poz.                                                                  | Polożenie      |                   | Opis obiektu                                                                                               |               |                                        |                                  |                |            |             | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody |          | Uwagi |
|-----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|----------------------------------|----------------|------------|-------------|---------------------------------------------------------|----------|-------|
|     |                           |                                                                                                            |                                                                                     | oddział poddz. | Gmina leśnictwo   | Rodzaj                                                                                                     | Wiek          | Obwód [cm]                             | Wysokość [m]                     | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane                                            | Wykonane |       |
| 1   | 2                         | 3                                                                                                          | 4                                                                                   | 5              | 6                 | 7                                                                                                          | 8             | 9                                      | 10                               | 11             | 12         | 13          | 14                                                      | 15       | 16    |
| 1   |                           | Rozporządzenie Nr 11 Wojewody Lubelskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dz. Urz. Woj. Lubelskieg 2009 R. Nr 103, poz.. 2327, ZM. Z 2010 R. Nr 33, poz.. 743 |                | Księżpól Króle    | Wiąz szypułkowy<br><i>Ulmus laevis</i><br>( <i>Ulmus pedunculata</i> ,<br><i>Ulmus effusa</i> )<br>(7szt.) | Nie określony | 415                                    | 28                               |                |            |             |                                                         |          |       |
|     |                           |                                                                                                            |                                                                                     |                |                   |                                                                                                            |               | 280                                    | 24                               |                |            |             |                                                         |          |       |
|     |                           |                                                                                                            |                                                                                     |                |                   |                                                                                                            |               | 280                                    | 24                               |                |            |             |                                                         |          |       |
|     |                           |                                                                                                            |                                                                                     |                |                   | Lipa drobnolistna<br><i>Tilia cordata</i>                                                                  |               | 280                                    | 24                               |                |            |             |                                                         |          |       |
|     |                           |                                                                                                            |                                                                                     |                |                   | Dąb szypułkowy<br><i>Quercus robur</i>                                                                     |               | 280                                    | 24                               |                |            |             |                                                         |          |       |
|     |                           |                                                                                                            |                                                                                     |                |                   |                                                                                                            |               |                                        |                                  |                |            |             |                                                         |          |       |
| 2   |                           | Rozporządzenie Nr 11 Wojewody Lubelskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dz. Urz. Woj. Lubelskieg 2009 R. Nr 103, poz.. 2327, ZM. Z 2010 R. Nr 33, poz.. 743 |                | Józefów Tarnowola | Dąb szypułkowy<br><i>Quercus robur</i><br>(6szt.)                                                          | Nie określony | 506<br>591<br>459<br>509<br>751<br>490 | 25<br>24<br>22<br>20<br>23<br>10 |                |            |             |                                                         |          |       |
| 3   |                           | Rozporządzenie nr 31 Wojewody lubelskiego z dnia 18 grudnia 2008 r. W sprawie uznania za pomniki przyrody  | Dz. Urz. Woj. Lubelskieg z 2009 r. Nr 6, poz. 113                                   |                | Józefów Dębowce   | źródło                                                                                                     | -             | -                                      | -                                | -              | -          | -           | -                                                       | -        |       |
| 4   |                           | Rozporządzenie Nr 4 Wojewody Zamojskiego z dnia 22 stycznia 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody  | Dz. Urz. Woj. Zamojskiego Nr 5 poz. 49                                              |                | Józefów Kalina    | Lipa drobnolistna<br><i>Tilia cordata</i><br>(2szt.)                                                       | Nie określony | 581<br>302                             | 12<br>17                         |                |            |             |                                                         |          |       |

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE JÓZEFÓW NA LATA 2020-2029

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data                                                                                                     | Dz. Urz. Woj. Poz.                                           | Polożenie                 |                    | Opis obiektu                                          |               |               |                 |                        |                 |                   | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody |          | Uwagi |
|-----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------------------------|----------|-------|
|     |                           |                                                                                                                         |                                                              | oddzia-<br>łal-<br>poddz. | Gmina<br>leśnictwo | Rodzaj                                                | Wiek          | Obwód<br>[cm] | Wysokość<br>[m] | Stan<br>zdrowo-<br>tny | Zagro-<br>żenia | Pow.<br>w<br>[ha] | Projekt<br>owane                                        | Wykonane |       |
| 1   | 2                         | 3                                                                                                                       | 4                                                            | 5                         | 6                  | 7                                                     | 8             | 9             | 10              | 11                     | 12              | 13                | 14                                                      | 15       | 16    |
| 5   |                           | Rozporządzenie Nr 21 Wojewody Zamojskiego z dnia 20 lipca 1992 r. w sprawie wprowadzenia indywidualnej ochrony przyrody | Dz. Urz. Woj. Zamojskie z 1992 Nr 15 poz.. 75                |                           | Józefów Kalina     | Lipa drobnolistna<br><i>Tilia cordata</i><br>(12szt.) | Nie określony | 289-443       | 13-21           |                        |                 |                   |                                                         |          |       |
| 6   |                           | Rozporządzenie Nr 11 Wojewody Lubelskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody              | Dz. Urz. Woj. Lubelskiego z 2009 r. Nr 103, poz.. 2327       |                           | Susiec Rybnica     | Jesion wyniosły<br><i>Fraxinus excelsior</i>          | Nie określony | 412           | 25              |                        |                 |                   |                                                         |          |       |
| 7   |                           | Orzeczenie Wojewody Zamojskiego z dnia 2 grudnia 1988 r.                                                                | Dz. Urz. Woj. Zamojskiego z 1988 r. Nr 16, poz.. 152         |                           | Susiec Rybnica     | Lipa drobnolistna<br><i>Tilia cordata</i>             | Nie określony | 669           | 15              |                        |                 |                   |                                                         |          |       |
| 8   |                           | Orzeczenie Wojewody Zamojskiego z dnia 2 grudnia 1988 r.                                                                | Dz. Urz. Woj. Zamojskiego z 1988 r. Nr 16, poz.. 152         |                           | Susiec Rybnica     | Lipa drobnolistna<br><i>Tilia cordata</i>             | Nie określony | 421           | 26              |                        |                 |                   |                                                         |          |       |
| 9   |                           | Rozporządzenie Nr 21 Wojewody Zamojskiego z dnia 20 lipca 1992 r. w sprawie wprowadzenia indywidualnej ochrony przyrody | Dz. Urz. Woj. Zamojskiego z 1991 r. Nr 114, poz.. 492        |                           | Susiec Zagóra      | wodospad                                              | -             | -             | -               | -                      | -               | -                 | -                                                       |          |       |
| 10  |                           | Obwieszczenie Nr 1 Wojewody Zamojskiego z dnia 24 marca 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody                   | Dz. Urz. Woj. Zamojskiego Nr 6, poz.. 37 z dnia 15.04.1987 r |                           | Tarnogród Borowiec | Lipa drobnolistna<br><i>Tilia cordata</i><br>(2szt.)  | Nie określony | 459<br>550    | 26<br>21        |                        |                 |                   |                                                         |          |       |
| 11  |                           | Obwieszczenie Nr 1 Wojewody Zamojskiego z dnia 24 marca 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody                   | Dz. Urz. Woj. Zamojskiego Nr 6, poz.. 37 z dnia 15.04.1987 r |                           | Tarnogród Borowiec | Dąb szypułkowy<br><i>Quercus robur</i>                | Nie określony | 691           | 25              |                        |                 |                   |                                                         |          |       |



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE JÓZEFÓW NA LATA 2020-2029

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data                                                                                   | Dz. Urz. Woj. Poz.                                           | Polożenie                   |                    | Opis obiektu                                         |              |                          |                      |                        |                 |                   | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody |          | Uwagi |
|-----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------------------------|----------|-------|
|     |                           |                                                                                                       |                                                              | oddzia-<br>ł<br>poddz.<br>. | Gmina<br>leśnictwo | Rodzaj                                               | Wiek         | Obwód<br>[cm]            | Wysokość<br>[m]      | Stan<br>zdrowo-<br>tny | Zagro-<br>żenia | Pow.<br>w<br>[ha] | Projekt<br>owane                                        | Wykonane |       |
| 1   | 2                         | 3                                                                                                     | 4                                                            | 5                           | 6                  | 7                                                    | 8            | 9                        | 10                   | 11                     | 12              | 13                | 14                                                      | 15       | 16    |
| 12  |                           | Obwieszczenie Nr 1 Wojewody Zamojskiego z dnia 24 marca 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody | Dz. Urz. Woj. Zamojskiego Nr 6, poz.. 37 z dnia 15.04.1987 r |                             | Tarnogród Borowiec | Dąb szypułkowy<br><i>Quercus robur</i>               | Nie określił | 499                      | 20                   |                        |                 |                   |                                                         |          |       |
| 13  |                           | Obwieszczenie Nr 1 Wojewody Zamojskiego z dnia 24 marca 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody | Dz. Urz. Woj. Zamojskiego Nr 6, poz.. 37 z dnia 15.04.1987 r |                             | Tarnogród Borowiec | Jesion wyniosły<br><i>Fraxinus excelsior</i>         | Nie określił | 421                      | 30                   |                        |                 |                   |                                                         |          |       |
| 14  |                           | UCHWAŁA NR XXIII/144/16 RADY MIEJSKIEJ W JÓZEFOWIE z dnia 25 listopada 2016 r.                        | Dz. Urz. Woj. Lubelskiego poz.. 5327 z dnia 13.12.2016 r     |                             | Józefów Kalina     | Lipa drobnolistna<br><i>Tilia cordata</i><br>(4szt.) | Nie określił | 295<br>138<br>138<br>138 | 24<br>21<br>21<br>21 |                        |                 |                   |                                                         |          |       |
|     |                           |                                                                                                       |                                                              |                             |                    | Świerk pospolity<br><i>Picea abies</i><br>(2szt.)    |              | 138<br>138               | 21<br>21             |                        |                 |                   |                                                         |          |       |
|     |                           |                                                                                                       |                                                              |                             |                    | Robinia akacjowa<br><i>Robinia pseudoacacia</i>      |              | 138                      | 21                   |                        |                 |                   |                                                         |          |       |

### 3.6. Wykaz chronionych i rzadkich gatunków zwierząt, roślin i grzybów

**Tabela 26.** Wykaz chronionych roślin i grzybów (wg wzoru 11).

#### TABELA DOSTĘPNA NA WNIOSEK

N 2000– gatunki „naturowe”  
 Czerwona księga roślin i grzybów z 2016 r.  
 EN – gatunki zagrożone,  
 VU –narażony  
 NT– bliski zagrożeniu  
 (1) – gatunki wymagające ochrony czynnej (wg rozporządzeń z 2014r)  
 W kolumnie nr 6 zawarto zagrożenia występujące na terenie Nadleśnictwa Józefów.

W tabeli ujęto tylko gatunki, dla których udało się potwierdzić szczegółową lokalizację stanowiska (wydzielenie leśne), stąd różnica w ilości gatunków wobec POP na lata 2010-2019. 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).

Różnica w lokalizacji występowania gatunków (wydzielenie, leśnictwo) wobec poprzedniego POP wynika ze zmian literacji wydzielen powstalej po pracach taksacyjnych oraz zmiany granicy leśnictw.

**Tabela 27.** Wykaz chronionych zwierząt (wg wzoru 12).

**TABELA DOSTĘPNA NA WNIOSEK**

N 2000– gatunki „naturowe”

\*- gatunki priorytetowe

Polska Czerwona Księga Zwierząt: EX – całkowicie wymarłe, EXP – zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe, CR – skrajnie zagrożone, EN – bardzo wysokiego ryzyka, zagrożone, VU – wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie, NT – niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia, LR – niskiego ryzyka, LC – nie wykazujące regresu populacyjnego

- (1) – gat. których dotyczy zakaz, o którym mowa w § 6 ust. 2,
- (2) – gat. których dotyczy zakaz, o którym mowa w § 6 ust. 3,
- (3) – gat. których dotyczy zakaz, o którym mowa w § 6 ust. 4.

L-lęgowy

IZ-zalutujący

Wykaz chronionych i rzadkich zwierząt występujących na terenie Nadleśnictwa Józefów, dla których nie zidentyfikowano konkretnych miejsc występowania lub występują licznie i nie jest możliwe przywiązanie ich występowania do konkretnego wydzielienia leśnego. Listę sporządzono na podstawie materiałów przekazanych przez Nadleśnictwo Józefów, RDOŚ w Lublinie, samorządy terytorialne, organizacje i stowarzyszenia ekologiczne.

**Tabela 28.** Lista płazów i gadów występujących w zasięgu nadleśnictwa bez lokalizacji.

| Lp                       | Gatunek Nazwa        |                          |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|
|                          | polska               | łacińska                 |
| <b>Płazy</b>             |                      |                          |
| <b>Ochrona ścisła</b>    |                      |                          |
| 1                        | Grzebiuszka ziemna   | <i>Pelobates fuscus</i>  |
| 2                        | Ropucha zielona      | <i>Bufo viridis</i>      |
| 3                        | Żaba moczarowa       | <i>Rana arvalis</i>      |
| 4                        | Rzekotka drzewna     | <i>Hyla arborea</i>      |
| <b>Ochrona częściowa</b> |                      |                          |
| 5                        | Traszka zwyczajna    | <i>Triturus vulgaris</i> |
| 6                        | Żaba wodna           | <i>Rana esculenta</i>    |
| 7                        | Żaba trawna          | <i>Rana temporaria</i>   |
| 8                        | Żaba śmieszka        | <i>Rana ridibunda</i>    |
| 9                        | Ropucha szara        | <i>Bufo bufo</i>         |
| <b>Gady</b>              |                      |                          |
| <b>Ochrona częściowa</b> |                      |                          |
| 1                        | Jaszczurka zwinka    | <i>Lacerta agilis</i>    |
| 2                        | Jaszczurka żyworodna | <i>Lacerta vivipara</i>  |
| 3                        | Padalec zwyczajny    | <i>Anquis fragilis</i>   |
| 4                        | Zaskroniec zwyczajny | <i>Natrix natrix</i>     |
| 5                        | Żmija zygzakowata    | <i>Vipera berus</i>      |

**Tabela 29.** Lista ptaków występujących w zasięgu nadleśnictwa bez lokalizacji.

| Lp.            | Nazwa gatunkowa        |                         | Status<br>Gatunku/Liczebność* |
|----------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|
|                | polska                 | łacińska                |                               |
| Ptaki          |                        |                         |                               |
| Ochrona ścisła |                        |                         |                               |
| 1              | Jastrząb               | Accipiter gentilis      | L                             |
| 2              | Krogulec               | Accipiter nisus         | L                             |
| 3              | Myszołów               | Buteo buteo             | L                             |
| 4              | Pustułka               | Falco tinnunculus       | L                             |
| 5              | Kobuz                  | Falco subbuteo          | L                             |
| 6              | Samotnik               | Tringa ochropus         | L                             |
| 7              | Siniak                 | Columba oenas           | L                             |
| 8              | Sierpówka              | Streptopelia decaocto   | L                             |
| 9              | Turkawka               | Streptopelia turtur     | L                             |
| 10             | Pójdźka                | Athene noctua           | L                             |
| 11             | Puszczyk               | Strix aluco             | L                             |
| 12             | Uszatka                | Asio otus               | L                             |
| 13             | Dudek                  | Upupa epops             | L                             |
| 14             | Krętogłów              | Jynx torquilla          | L                             |
| 15             | Dzięcioł zielony       | Picus viridis           | L                             |
| 16             | Dzięcioł duży          | Dendrocopos major       | L                             |
| 17             | Dzięcioł średni        | Leiopicus medius        | L                             |
| 18             | Dzięcioł białogrzbisty | Dendrocopos leucotos    | L                             |
| 19             | Dzięciołek             | Dendrocopos minor       | L                             |
| 20             | Świergotek drzewny     | Anthus trivialis        | L                             |
| 21             | Strzyżyk               | Trogladytes trogladytes | L                             |
| 22             | Pokrzywnica            | Prunella modularis      | L                             |

| Lp.                      | Nazwa gatunkowa       |                                      | Status<br>Gatunku/Liczebność* |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
|                          | polska                | łacińska                             |                               |
| 23                       | Rudzik                | <i>Erithacus rubecula</i>            | L                             |
| 24                       | Słowiak szary         | <i>Luscinia luscinia</i>             | L                             |
| 25                       | Pleszka               | <i>Phoenicurus phoenicurus</i>       | L                             |
| 26                       | Kos                   | <i>Turdus merula</i>                 | L                             |
| 27                       | Kwiczół               | <i>Turdus pilaris</i>                | L                             |
| 28                       | Śpiewak               | <i>Turdus philomelos</i>             | L                             |
| 29                       | Zaganiacz             | <i>Hippolais icterina</i>            | L                             |
| 30                       | Pieczęta              | <i>Sylvia curruca</i>                | L                             |
| 31                       | Ciemiówka             | <i>Sylvia communis</i>               | L                             |
| 32                       | Gajówka               | <i>Sylvia borin</i>                  | L                             |
| 33                       | Kąpielnica            | <i>Sylvia atricapilla</i>            | L                             |
| 34                       | Świstunka             | <i>Phylloscopus sibilatrix</i>       | L                             |
| 35                       | Pierwiosnek           | <i>Phylloscopus collybita</i>        | L                             |
| 36                       | Pieciuszek            | <i>Phylloscopus trochilus</i>        | L                             |
| 37                       | Mysikrólik            | <i>Regulus regulus</i>               | L                             |
| 38                       | Mucholówka szara      | <i>Muscicapa striata</i>             | L                             |
| 39                       | Mucholówka żółta      | <i>Ficedula hypoleuca</i>            | L                             |
| 40                       | Mucholówka mała       | <i>Ficedula parva</i>                | L                             |
| 41                       | Mucholówka białoszyja | <i>Ficedula albicollis</i>           | L                             |
| 42                       | Raniuszek             | <i>Aegithalos caudatus</i>           | L                             |
| 43                       | Sikora uboga          | <i>Poecile palustris</i>             | L                             |
| 44                       | Czarnogłówek          | <i>Poecile montanus</i>              | L                             |
| 45                       | Czubatka              | <i>Lophophanes cristatus</i>         | L                             |
| 46                       | Sosnowka              | <i>Periparus ater</i>                | L                             |
| 47                       | Modraszka             | <i>Cyanistes caeruleus</i>           | L                             |
| 48                       | Bogatka               | <i>Parus major</i>                   | L                             |
| 49                       | Kowalik               | <i>Sitta europaea</i>                | L                             |
| 50                       | Pelzacz leśny         | <i>Certhia familiaris</i>            | L                             |
| 51                       | Wilga                 | <i>Oriolus oriolus</i>               | L                             |
| 52                       | Gąsiorek              | <i>Lanius collurio</i>               | L                             |
| 53                       | Szpak                 | <i>Sturnus vulgaris</i>              | L                             |
| 54                       | Zięba                 | <i>Fringilla coelebs</i>             | L                             |
| 55                       | Grubodziób            | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | L                             |
| 56                       | Kukułka               | <i>Cuculus canorus</i>               | L                             |
| 57                       | Sójka                 | <i>Garrulus glandarius</i>           | L                             |
| <b>Ochrona częściowa</b> |                       |                                      |                               |
| 58                       | Kruk                  | <i>Corvus corax</i>                  | L                             |
| <b>Pozostałe</b>         |                       |                                      |                               |
| 59                       | Słonka                | <i>Scolopax rusticola</i>            | L                             |
| 60                       | Grzywacz              | <i>Columba palumbus</i>              | L                             |
| 61                       | Jarząbek              | <i>Bonasa bonasia</i>                | L                             |
| 62                       | Bazant                | <i>Phasianus colchicus</i>           | L                             |
| 63                       | Kuropatwa             | <i>Perdix perdix</i>                 | L                             |

Tabela 30. Lista ssaków występujących w zasięgu nadleśnictwa bez lokalizacji.

| Lp.                   | Gatunek Nazwa   |                                  |
|-----------------------|-----------------|----------------------------------|
|                       | polska          | łacińska                         |
| <b>Ssaki</b>          |                 |                                  |
| <b>Ochrona ścisła</b> |                 |                                  |
| 1                     | Nocek Natterera | <i>Myotis nattereri</i>          |
| 2                     | Nocek rudy      | <i>Myotis daubentonii</i>        |
| 3                     | Mroczek późny   | <i>Eptesicus serotinus</i>       |
| 4                     | Karlik mały     | <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>       |

| Lp.                      | Gatunek Nazwa          |                             |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
|                          | polska                 | łacińska                    |
| <b>Ochrona częściowa</b> |                        |                             |
| 9                        | Ryjówka aksamitna      | <i>Sorex araneus</i>        |
| 10                       | Ryjówka malutka        | <i>Sorex minutus</i>        |
| 11                       | Rzęsorek rzeczek       | <i>Neomys fodiens</i>       |
| 12                       | Zębiełek karliczek     | <i>Crocidura suaveolens</i> |
| 13                       | Wiewiórka pospolita    | <i>Sciurus vulgaris</i>     |
| 14                       | Łasica                 | <i>Mustela nivalis</i>      |
| 15                       | Jeż wschodni           | <i>Erinaceus romanicus</i>  |
| 16                       | Kret europejski        | <i>Talpa europaea</i>       |
| 17                       | Badylarka              | <i>Micromys minutus</i>     |
| 18                       | Mysz zaroślowa         | <i>Apodemus microps</i>     |
| 19                       | Karczownik ziemnowodny | <i>Arvicola terrestris</i>  |

## Ochrona głuszca w Nadleśnictwie Józefów

W Polsce głuszc *Tetrao urogallus* objęty jest ścisłą ochroną gatunkową (wymagający ochrony czynnej), wzmocnioną możliwością powoływania wokół tokowisk i miejsc gniazdowania stref ochrony całorocznej (do 200 m), a od 1 lutego do 31 sierpnia ustanowiony jest termin ochrony okresowej. Obszar promienia do 500 m od miejsca tokowania lub rozrodu. Dodatkowo ochroną strefową obejmowane są obszary, na których ptaki przebywają w okresie zimowym. (Dz.U. 2004, poz. 880, Dz.U. 2016, poz.2183). Głuszc umieszczony jest na liście gatunków zagrożonych IUCN oraz na Polskiej czerwonej liście zwierząt jako gatunek skrajnie zagrożony. Wymieniony jest w załączniku I dyrektywy ptasiej – ze wskazaniem, iż kompleksy leśne, w których występuje, powinny być włączone do sieci Natura 2000 jako obszary specjalnej ochrony.

Głuszc *Tetrao urogallus* jest w Polsce skrajnie nielicznym ptakiem lęgowym, zagrożonym wyginięciem. Obecnie występuje w czterech izolowanych populacjach: w Puszczy Augustowskiej, Puszczy Solskiej, Borach Dolnośląskich i Karpatach, a jego liczebność nie przekracza 500 osobników (Kaszuba 2012).

Głuszc (*Tetrao urogallus*) jest mieszkańcem lasów borealnych strefy klimatu umiarkowanego. Zasiedla stare rozległe lasy w stadium klimaksu. Unika terenów objętych fazą sukcesji oraz rozdrobnionych kompleksów leśnych. Preferuje siedliska borowe o różnym stopniu wilgotności. W dużej części zasięgu występowanie tego gatunku uzależnione jest od obecności płatów borówki czernicy *Vaccinium myrtillus*, borówki brusznicy *Vaccinium vitis-idaea* oraz innych gatunków z rodziny wrzosowatych, m.in. żurawiny *Oxycoccus quadripetalus* i wrzosu *Calluna vulgaris*. Rośliny te stanowią ważny składnik pokarmu tego kuraka. Ostoje głuszca znajdują się w drzewostanach sosnowych na siedliskach boru bagiennego i wilgotnego. W wielu



przypadkach są to mszary porośnięte karłowatą sosną, urozmaicone fragmentami torfowisk wysokich, czasem także borów świeżych.

W obrębie zajmowanego terytorium głuszcę potrzebuje odpowiednich miejsc do odbycia toków, założenia gniazda i wychowania młodych, pierzenia, żerowania, miejsc kąpieli piaszczystych i zdobywania żwiru na gastrolity, miejsc do ukrycia i odpoczynku oraz zimowania. Kurak ten może występować tylko na obszarach, na których odpowiednia struktura i zróżnicowanie środowiska umożliwiają realizację wszystkich jego potrzeb. Głuszcę wymaga starych lasów o naturalnej strukturze i stosunkowo luźnym zwarcu, z obecnością niewielkich nasłonecznionych przestrzeni otwartych. Ptak ten preferuje drzewostany z dobrze rozwiniętą warstwą runa, o wysokości roślin dna lasu nie przekraczającej 40 cm.

Bardzo ważnymi elementami na obszarach bytowania tego ptaka są wywroty i wiatrolomy. Tokowiska zlokalizowane są w starych drzewostanach na siedliskach borów bagiennych i wilgotnych oraz na torfowiskach przejściowych i wysokich (Zawadzka, Zawadzki 2003)

Tokowiska mają stałą lokalizację przez kilkadziesiąt lat, o ile nie zostaną zniszczone. Toki trwają od początku marca do połowy maja. Właściwe toki rozpoczynają się najwcześniej na przełomie marca i kwietnia, wówczas terytorialne stare koguty przylatują na tokowisko przed zapadnięciem zmroku i siadają na wybranych drzewach na których nocują. Sukces lęgowy głuszca jest zmienny i waha się od kilku do ponad 50%. Wysokie straty lęgów mają miejsce podczas wysiadywania, główną przyczyną strat lęgów jest drapieżnictwo. Jedną z przyczyn niskiej produktywności głuszców jest stosunkowo wysoka śmiertelność piskląt. Do najważniejszych zagrożeń należą: niekorzystne warunki atmosferyczne, drapieżnictwo, penetracja lasów przez ludzi, dyspersja inbredowa, obecność gatunków inwazyjnych

Nadleśnictwo Józefów jest obecnie jednym z najważniejszych, nawet w skali całego kraju, rejonów występowania głuszca. Niewątpliwie wynika to przede wszystkim z bardzo dużego udziału powierzchniowego siedlisk bagiennych i wilgotnych. Aktualnie są 3 ostoje głuszca – Ostoja Dębowce, Ostoja Osuchy, Ostoja Oseredek-Malce.

Według danych Nadleśnictwa Józefów stan populacji w roku 1999 wynosił 65 osobników, 1998 i 1997 – 52, a 1996 – 49 osobników. Od roku 1990 stan ten wahał się pomiędzy 49 a 74 ptakami i nie wykazywał kierunkowych zmian. W roku 2000 populację głuszca w Nadleśnictwie Józefów oceniono na ok. 31 kogutów i 20 kur (*praca magisterska Piotr Kość*).

Nadleśnictwo Józefów brało udział w „Programie aktywnej ochrony głuszca w nadleśnictwach Puszczy Solskiej” w latach 2003-2006, 2008-2009 oraz w projekcie „Ochrona głuszca w Nadleśnictwie Józefów w latach 2010-2012”. Celem programów jest zachowanie gatunku, wzrost jego liczebności i ochrona jego biotopów na terenie Nadleśnictwa Józefów.

Aktywna ochrona głuszca realizowana jest w miejscach gdzie obserwuje się bytowanie tego gatunku w ostojach i leśnictwach: Fryszarka, Karczmisko, Malce, Oseredek i Borowiec.

Osiągnięcie zamierzonego celu, czyli utrzymania populacji głuszca w dobrej kondycji polega na wykonaniu następujących czynności:

- redukcja drapieżników,
- zwalczanie czeremch amerykańskiej,
- wprowadzanie podszytów świerkowych,
- grodzenie upraw żerdziami,
- wykładanie gastrolitów w miejscach żerowania,
- neutralizacja szkodliwych nawierzchni dróg,
- realizacja programu „małej retencji”,
- dostosowanie gospodarki leśnej do potrzeb gatunku,
- oznaczenie miejsc objętych ochroną strefową tablicami informacyjnymi.

Aktualnie Nadleśnictwo Józefów razem z Nadleśnictwem Biłgoraj oraz Janów Lubelski uczestniczy w projekcie „Restytucja i czynna ochrona głuszca w Puszczy Solskiej”, którego celem jest poprawa biotopu głuszca w tym:

- znakowanie grodzień dwiema żerdziami
- usuwanie czeremchy amerykańskiej
- przerzedzanie podszytów i podrostów
- redukcja drapieżników
- monitoring głuszca
- wykładanie gastrolitów
- neutralizacja dróg leśnych
- badania genetyczne
- kanalizacja ruchu turystycznego

**Charakterystyka ostoi głuszca oraz wyniki monitoringu z lat 2017-2018.****Ostoja Dębowce**

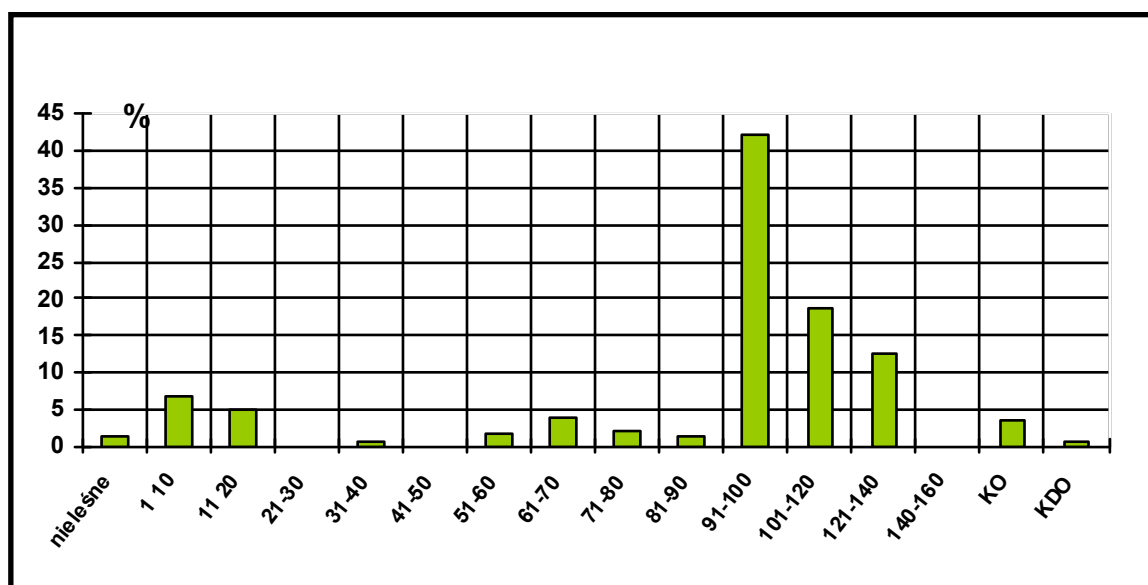
Powierzchnia: 260,12 ha,

Lokalizacja: (lokalizacja dostępna na wniosek)

Typy siedliskowe: Bśw-15%, Bw-72%, Bb-6%, BMw- 6%, BMb- 1%,

*Ryc. 20 Położenie ostoi na tle Nadleśnictwa Józefów.*

Struktura wiekowa drzewostanów w Ostoje Dębowce:



Gatunki panujące: So- 97,09%, Św-0,96%, Brz- 0,72%, Ol-1,23%

Wskaźnik zadrzewienia drzewostanów:

| Wskaźnik zadrzewienia | 0,1 | 0,2 | 0,3  | 0,4 | 0,5  | 0,6  | 0,7   | 0,8   | 0,9   | 1,0   | <1,0 |
|-----------------------|-----|-----|------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| % udziału w ostoi     | -   | -   | 3,69 | -   | 3,53 | 3,47 | 17,99 | 31,25 | 26,02 | 12,05 | 2,00 |

Procent udziału podszytu:

| Procentowy udział podszytu | 0,1   | 0,2   | 0,3   | 0,4   | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,9 | 1,0 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----|-----|
| % udziału w ostoi          | 20,20 | 19,81 | 28,01 | 12,23 | 4,64 | 8,26 | 5,43 | 1,42 | -   | -   |

Główne gatunki podszytu- Brz-36, %, krusz-18%, Św-38%, So-5%

Liczebność głuszcza<sup>1</sup> w Ostoi Dębowce:

Rok 2017- liczba samców- 5 szt. szacunkowa liczba ptaków dorosłych – 10 szt.

Rok 2018- liczba samców- 4 szt. szacunkowa liczba ptaków dorosłych – 8 szt.

Na obszarze ostoi znajdują się tokowiska, miejsca rozrodu oraz miejsca zimowania gatunku.

### **Ostoja Osuchy**

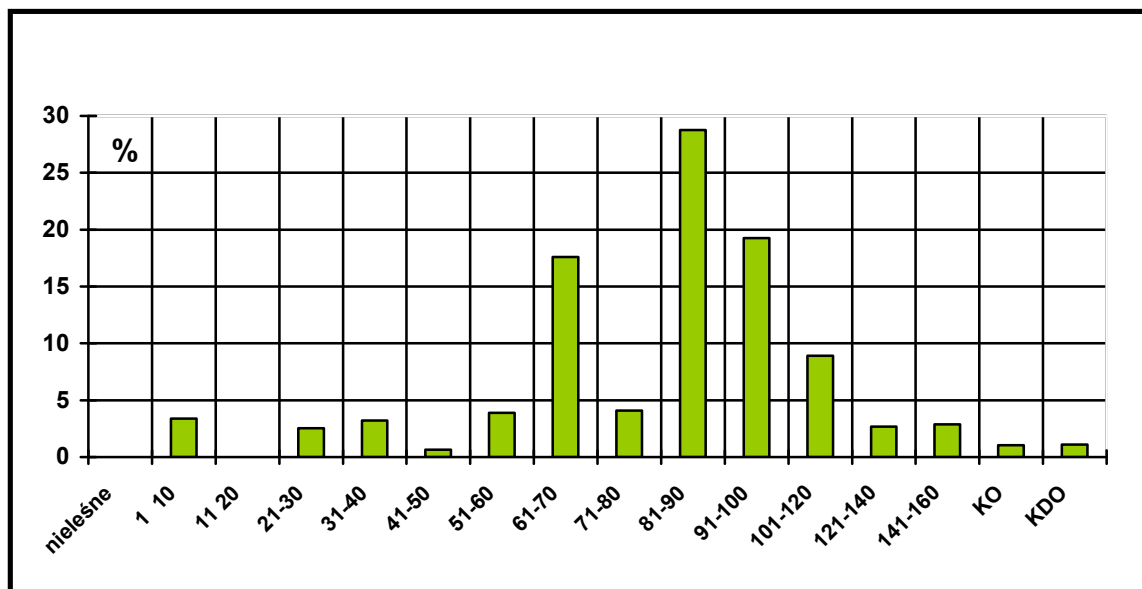
Powierzchnia: 351,62 ha,

Lokalizacja: (lokalizacja dostępna na wniosek)

Typy siedliskowe: Bśw-26%, Bw-41%, Bb-24%, BMw- 6%, BMb- 3%.

*Ryc. 21 Położenie ostoi na tle Nadleśnictwa Józefów.*

Struktura wiekowa drzewostanów w Ostoi Osuchy



Gatunki panujące – So- 100%

Wskaźnik zadrzewienia drzewostanów:

| Wskaźnik zadrzewienia | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,8   | 0,9   | 1,0  | <1,0 |
|-----------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| % udziału w ostoi     | -   | -   | -   | 2,12 | 2,90 | 2,85 | 8,94 | 44,40 | 29,00 | 6,98 | 2,81 |

<sup>1</sup> Monitoring głuszcza na terenie N-ctwa Józefów -Zamojskie Towarzystwo Przyrodnicze

Procent udziału podszytu:

| Procentowy udział podszytu | 0,1   | 0,2   | 0,3   | 0,4   | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,9 | 1,0 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----|-----|
| % udziału w ostoi          | 21,20 | 21,08 | 28,81 | 19,66 | 2,54 | 5,62 | 0,63 | 0,46 |     | -   |

Główne gatunki podszytu- Brz-12 %, krusz-2%, Św-55%, So-31%

Liczebność głuszca <sup>2</sup> w Ostoi Osuchy:

Rok 2017- liczba samców- 18-20 szt. szacunkowa liczba ptaków dorosłych – 36-40 szt.

Rok 2018- liczba samców- 34 szt. szacunkowa liczba ptaków dorosłych – 60-70 szt.

Na obszarze ostoi znajdują się tokowiska, miejsca rozrodu oraz miejsca zimowania gatunku.

<sup>2</sup> Monitoring głuszca na terenie N-ctwa Józefów -Zamojskie Towarzystwo Przyrodnicze

### **Ostoja Oseredek-Malce**

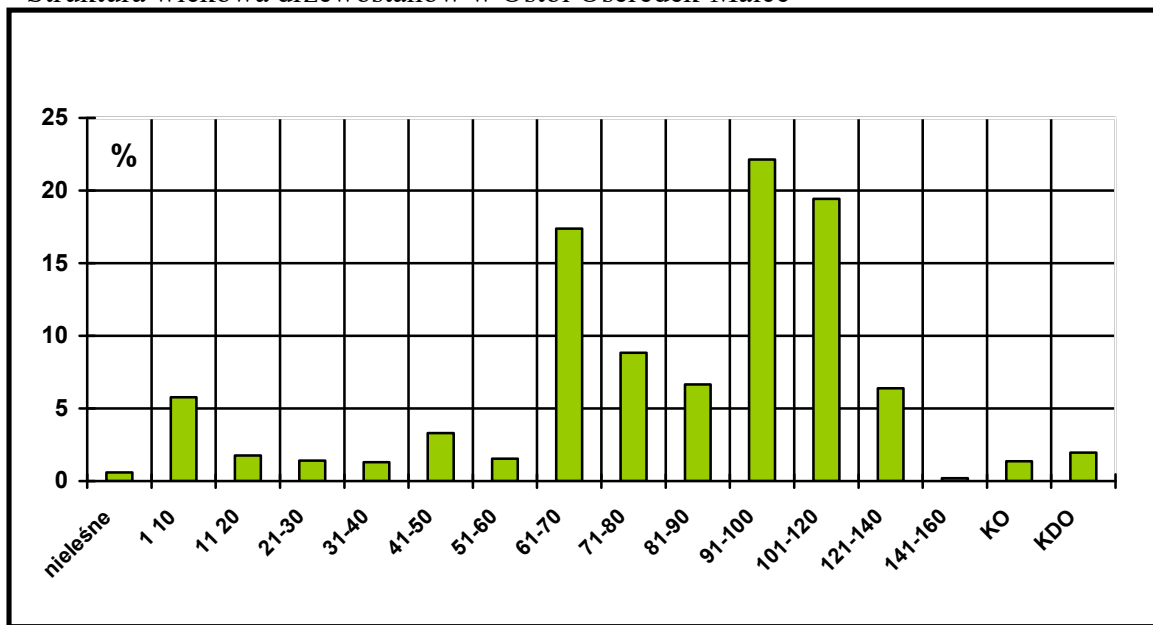
Powierzchnia: 1055,66 ha,

Lokalizacja: (lokalizacja dostępna na wniosek)

Typy siedliskowe: Bśw-27%, Bw-56%, Bb-6%, BMśw- 2%, BMw- 5%, BMb- 1%, Ol-3%.

*Ryc. 22 Położenie ostoj na tle Nadleśnictwa Józefów.*

Struktura wiekowa drzewostanów w Ostoji Oseredek-Malce



Gatunki panujące – So- 94,68%, Św-0,04%, Brz-0,87%, Ol-4,41%

Wskaźnik zadrzewienia drzewostanów:

| Wskaźnik zadrzewienia | 0,1  | 0,2 | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,8   | 0,9   | 1,0  | <1,0 |
|-----------------------|------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| % udziału w ostoji    | 0,20 | -   | 2,17 | 0,37 | 0,61 | 1,36 | 9,05 | 42,68 | 37,36 | 5,52 | 0,68 |

Procent udziału podszytu:

| Procentowy udział podszytu | 0,1   | 0,2   | 0,3   | 0,4   | 0,5  | 0,6   | 0,7  | 0,8 | 0,9 | 1,0 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-----|-----|-----|
| % udziału w ostoji         | 13,68 | 15,69 | 27,59 | 22,43 | 9,81 | 10,35 | 0,45 | -   | -   | -   |

Główne gatunki podszytu- Brz-16 %, krusz.26%, Św-56%, So-2%



Liczebność głuszca <sup>3</sup> w Ostoi Oseredek-Malce:

Rok 2017- liczba samców- 5-6 szt. szacunkowa liczba ptaków dorosłych – 10-12 szt.

Rok 2018- liczba samców- 7 szt. szacunkowa liczba ptaków dorosłych – 14 szt.

Na obszarze ostoi znajdują się tokowiska, miejsca rozrodu oraz miejsca zimowania gatunku.

---

<sup>3</sup> Monitoring głuszca na terenie N-ctwa Józefów -Zamojskie Towarzystwo Przyrodnicze

## 4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE

### 4.1. Ogólna charakterystyka środowiska przyrodniczego

#### 4.1.1. Rzeźba terenu

Szczegółowy opis geomorfologii został zamieszczony w Operacie glebowo-siedliskowym dla Nadleśnictwa Józefów wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.1999 r.) oraz w Elaboracie urządzeniowym (rozdział „Rzeźba terenu”).

#### 4.1.2. Warunki klimatyczne

Szczegółowy opis warunków klimatycznych został zamieszczony w Operacie glebowo-siedliskowym dla Nadleśnictwa Józefów wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.1999 r.) oraz w Elaboracie urządzeniowym (rozdział „Warunki klimatyczne”).

#### 4.1.3. Ogólna charakterystyka gleb

Szczegółowy opis gleb został zamieszczony w Operacie glebowo-siedliskowym dla Nadleśnictwa Józefów wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.1999 r.).

Powierzchniowy udział poszczególnych typów gleb przedstawia się następująco:

| Typ gleby                      | Nadleśnictwo % |
|--------------------------------|----------------|
| Gleby inicjalne skaliste       | 0,2            |
| Rędziny                        | 2,3            |
| Gleby brunatne                 | 0,8            |
| Gleby płowe                    | 1,1            |
| Gleby rdzawe                   | 24,9           |
| Gleby bielcowe                 | 53,8           |
| Gleby gruntowoglejowe          | 5,8            |
| Gleby opadowoglejowe           | 2,2            |
| Gleby mułowe                   | 0,2            |
| Gleby torfowe                  | 5,6            |
| Gleby murszowate               | 1,6            |
| Mady rzeczne                   | 0,6            |
| Gleby deluwialne               | 0,2            |
| Gleby murszowate właściwe      | 0,5            |
| Gleby industro- i urbanoziemne | 0,2            |
| Grunty nieleśne                | 4,0            |

#### 4.1.4. Warunki hydrologiczne

Teren Nadleśnictwa Józefów, położony w mezoregionie Puszczy Solskiej, odznacza się znaczącą obfitością wód. Hipsometrycznie teren jest mało zróżnicowany, co prowadzi do powstawania rozległych rozlewisk i sprzyja procesom zabagniania, szczególnie podczas roztopów wiosennych i wylewu rzek i cieków na tym terenie. Pozostała część terenu cechuje się

rzadką siecią wód powierzchniowych i dużymi zasobami wód podziemnych. Decyduje o tym przede wszystkim duża przepuszczalność i pojemność wodna podłoża skalnego, retencjonująca stosunkowo wysokie opady atmosferyczne.

Główną rzeką Nadleśnictwa Józefów jest **Tanew**, której dolina stanowi oś morfologiczną nadleśnictwa. Rzeką Tanew wraz prawobrzeżnymi dopływami odprowadzającą nadmiar wody z obszaru nadleśnictwa.

Cały obszar Nadleśnictwa Józefów należy do zlewni Morza Bałtyckiego. Podział na poszczególne zlewnie (wg rzędów) przedstawia się następująco:

Zlewnia I rzędu: rzeka Wisła,

Zlewnia II rzędu: rzeka San

Zlewnia III rzędu: rzeka Tanew,

Zlewnie IV rzędu: Jeleń - dopływ Tanwi,

Łosiniecki Potok - dopływ Tanwi,

Studzienica - dopływ Tanwi,

Sopot - dopływ Tanwi,

Szum - dopływ Tanwi,

Szpisznica - dopływ Tanwi,

Czarna Łada - dopływ Tanwi,

Wirowa - dopływ Tanwi,

Lubienia - dopływ Tanwi,

Mucha - dopływ Tanwi,

Zlewnie V rzędu: Czarna – dopływ Sopotu,

Niepryszka – dopływ Szumu,

Dopływ spod Brzanej Góry- dopływ Szumu

Nitka - dopływ rzeki Wirowa

Dopływ spod Korchowa – dopływ rzeki Wirowa

W 2016 roku w województwie lubelskim dokonano oceny stanu wód dla 56 jednolitych części wód rzecznych (jcwp). Wśród nich znalazł się: Tanew, Sopot, Szum, przepływających przez teren nadleśnictwa. Potencjał ekologiczny Tanwi w Rebizantach określono jako słaby, a w punkcie pomiaru w Pisklakach umiarkowany. W pozostałych rzekach Sopot, Szum potencjał ekologiczny określono jako dobry. Z kolei stan chemiczny w wymienionych rzekach określono jako dobry.

Szczegółowy opis warunków hydrologicznych, wód powierzchniowych i podziemnych został zamieszczony w operacie glebowo-siedliskowym dla Nadleśnictwa Józefów wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.1999 r.).

#### 4.2. Zestawienie ekosystemów wodno-błotnych

W wyniku prac terenowych zinwentaryzowano bagna śródleśne. Mogą to być oddzielne wydzieliska literowane (pow. nieleśna), jak i małe powierzchnie w innych wydzieliskach (nieliterowane na pow. leśnej). Są to ekosystemy odznaczające się dużą bioróżnorodnością i mogą stanowić siedliska ciekawych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Na obszarach tych nie przewiduje się prowadzenia żadnych czynności 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. Ponadto na terenie Nadleśnictwa Józefów zlokalizowane są zbiorniki retencyjne. Wyniki inwentaryzacji przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 31.** Zestawienie obszarów wodno-torfowiskowych w Nadleśnictwie Józefów.

| Śródleśne bagna "nieliterowane" | Bagna (pow. nieleśna) | Zbiorniki wodne, retencja (pow. nieleśna) |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| Obręb Józefów                   |                       |                                           |
| 19,93                           | 131,36                | 0,41                                      |
| Obręb Susiec                    |                       |                                           |
| 12,11                           | 87,44                 | -                                         |
| Razem Nadleśnictwo Józefów      |                       |                                           |
| 32,04                           | 218,80                | 0,47                                      |

#### 4.3. Charakterystyka drzewostanów

##### 4.3.1. Zestawienie typów siedliskowych

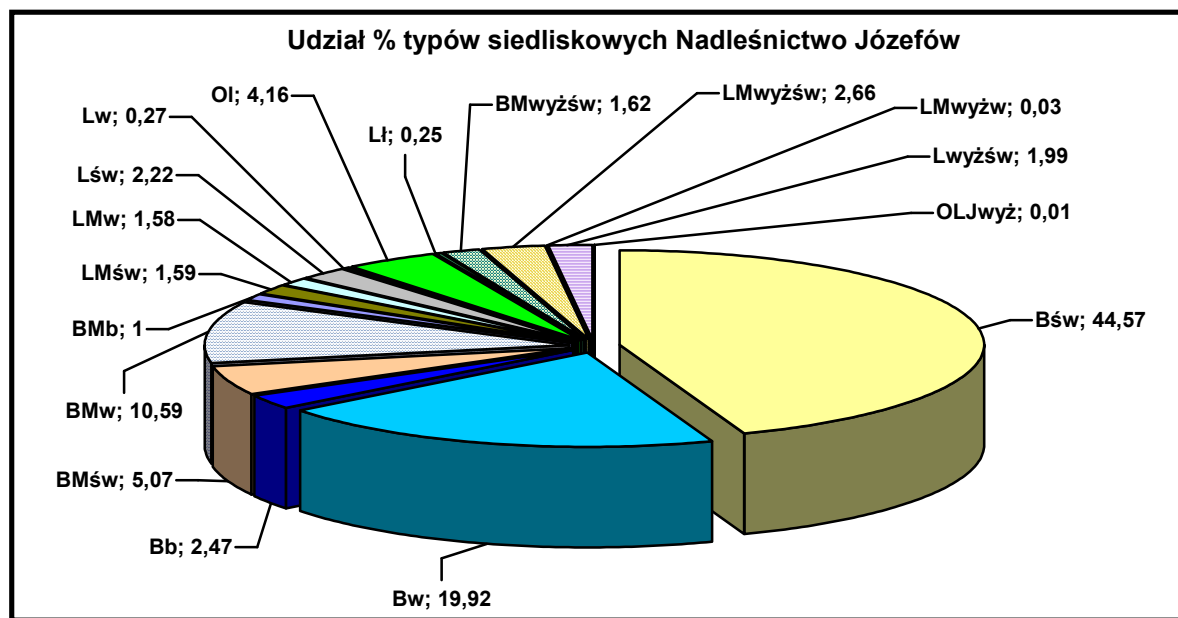
Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowy wg stanu na 1.01.1999 roku. Typy siedliskowe lasu, podtypy i gatunki gleb zostały wprowadzone do opisów taksacyjnych w oparciu o mapy siedliskowe przedłożone przez nadleśnictwo. W ramach prac nad planem urządzenia lasu BULiGL Oddział w Lublinie dokonało ponownego rozpoznania siedlisk wzdłuż krawędzi strefy Roztocza oraz na gruntach porolnych w leśnictwach: Borowiec, Borowe Młyny i Głuchy, sporządzając Uzupełnienie siedliskowe wg stanu na 1.01.2019 r.

W trakcie prac siedliskowych zweryfikowano siedliska przyrodnicze w obszarach siedliskowych NATURA 2000 oraz wszystkie siedliska przyrodnicze występujące na gruntach nadleśnictwa.

Poniżej przedstawione jest syntetyczne zestawienie występujących typów siedliskowych lasu dla całego nadleśnictwa. Siedliskowe typy lasu (TSL) zestawiono w oparciu o bazę opisów taksacyjnych.

**Tabela 32.** Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Józefów.

| Typ<br>siedliskowy<br>lasu | Obręby   |           |          |           | Nadleśnictwo |           |
|----------------------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------|-----------|
|                            | JÓZEFÓW  |           | SUSIEC   |           |              |           |
|                            | Pow.[ha] | Udział[%] | Pow.[ha] | Udział[%] | Pow.[ha]     | Udział[%] |
| 1                          | 2        | 3         | 4        | 5         | 6            | 7         |
| BŚW                        | 4668,58  | 47,49     | 3751,78  | 41,45     | 8420,36      | 44,58     |
| BW                         | 2205,50  | 22,43     | 1556,07  | 17,19     | 3761,57      | 19,92     |
| BB                         | 329,58   | 3,35      | 134,11   | 1,48      | 463,69       | 2,46      |
| BMŚW                       | 523,17   | 5,32      | 434,77   | 4,80      | 957,94       | 5,07      |
| BMW                        | 973,35   | 9,90      | 1029,21  | 11,34     | 2002,56      | 10,59     |
| BMB                        | 115,93   | 1,18      | 72,98    | 0,81      | 188,91       | 1,00      |
| LMŚW                       | 127,32   | 1,29      | 173,68   | 1,92      | 301,00       | 1,59      |
| LMW                        | 128,02   | 1,30      | 170,17   | 1,88      | 298,19       | 1,58      |
| LŚW                        | 1,13     | 0,01      | 417,17   | 4,61      | 418,30       | 2,22      |
| LW                         | 4,51     | 0,05      | 46,63    | 0,52      | 51,14        | 0,27      |
| OL                         | 423,15   | 4,30      | 359,78   | 4,00      | 782,93       | 4,16      |
| LŁ                         | 29,48    | 0,30      | 18,09    | 0,20      | 47,57        | 0,25      |
| BMWYŻŚW                    | 81,67    | 0,83      | 223,65   | 2,47      | 305,32       | 1,62      |
| LMWYŻŚW                    | 200,24   | 2,04      | 301,44   | 3,33      | 501,68       | 2,66      |
| LMWYŻW                     | 4,28     | 0,04      | 1,88     | 0,02      | 6,16         | 0,03      |
| LWYŻŚW                     | 16,67    | 0,17      | 358,41   | 3,96      | 375,08       | 1,99      |
| OLJWYŻ                     | -        | 0,00      | 2,24     | 0,02      | 2,24         | 0,01      |
| Razem                      | 9832,58  | 100,00    | 9052,06  | 100,00    | 18884,64     | 100,00    |



**Wykres 1.** Udział typów siedliskowych lasu.

W Nadleśnictwie Józefów wyodrębniono 17 typów siedliskowych lasu w tym 5 typów siedlisk wyżynnych na powierzchni 1190,48 ha (6,30%). Dominującym typem siedliskowym w

nadleśnictwie jest bór świeży (Bśw), który zajmuje 8417,53 ha (44,57%) a siedliska lasowe stanowią 14,75% powierzchni.

Siedliska w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego zajmują około 92,40%, siedliska zniekształcone około 7,60%. Do siedlisk zniekształconych zaliczono generalnie siedliska na gruntach porolnych. Grunty porolne zajmują 1344,73 ha, (obręb Józefów – 360,95 ha, obręb Susiec – 983,73 ha).

#### 4.3.2. Bogactwo gatunkowe

**Tabela 33.** Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wg wzoru nr 13).

| Obręb,<br>nadleśnictwo | Bogactwo<br>gatunkowe,<br>drzewostany | Jednostka | Wiek         |              |          | Ogółem   | Ogółem<br>[%] |
|------------------------|---------------------------------------|-----------|--------------|--------------|----------|----------|---------------|
|                        |                                       |           | <= 40<br>lat | 41-80<br>lat | > 80 lat |          |               |
| Obręb<br>Józefów       | jednogatunkowe                        | ha        | 697,42       | 2969,60      | 3306,79  | 6973,81  | 71,8          |
|                        | dwugatunkowe                          | ha        | 901,31       | 444,61       | 501,93   | 1847,85  | 19,0          |
|                        | trzygatunkowe                         | ha        | 322,80       | 118,01       | 302,54   | 743,35   | 7,7           |
|                        | cztero- i więcej<br>gatunkowe         | ha        | 88,27        | 18,68        | 38,80    | 145,75   | 1,5           |
|                        | łącznie                               | ha        | 2009,80      | 3550,90      | 4150,06  | 9710,76  | 100           |
| Obręb<br>Susiec        | jednogatunkowe                        | ha        | 527,38       | 2786,76      | 2405,48  | 5719,62  | 64,0          |
|                        | dwugatunkowe                          | ha        | 820,90       | 513,62       | 631,26   | 1965,78  | 22,0          |
|                        | trzygatunkowe                         | ha        | 433,75       | 198,94       | 279,81   | 912,50   | 10,2          |
|                        | cztero- i więcej<br>gatunkowe         | ha        | 215,02       | 46,65        | 75,44    | 337,11   | 3,8           |
|                        | łącznie                               | ha        | 1997,05      | 3545,97      | 3391,99  | 8935,01  | 100           |
| Nadleśnictwo           | jednogatunkowe                        | ha        | 1224,80      | 5756,36      | 5712,27  | 12693,43 | 68,0          |
|                        | dwugatunkowe                          | ha        | 1722,21      | 958,23       | 1133,19  | 3813,63  | 20,5          |
|                        | trzygatunkowe                         | ha        | 756,55       | 316,95       | 582,35   | 1655,85  | 8,9           |
|                        | cztero- i więcej<br>gatunkowe         | ha        | 303,29       | 65,33        | 114,24   | 482,86   | 2,6           |
|                        | łącznie                               | ha        | 4006,85      | 7096,87      | 7542,05  | 18645,77 | 100           |

Pod względem bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie Józefów dominują drzewostany jednogatunkowe 68,1%. Drzewostany wielogatunkowe zajmują powierzchnię 5951,37 ha, co stanowi 31,9 % ogólnej powierzchni nadleśnictwa.



## 4.3.3. Struktura piętrowa

Tabela 34. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury (wg wzoru nr 14)

| Obręb,<br>nadleśnictwo | Bogactwo<br>gatunkowe,<br>drzewostany | Jednostka | Wiek           |                |                | Ogółem          | Ogółem<br>[%] |
|------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|
|                        |                                       |           | <= 40<br>lat   | 41-80<br>lat   | > 80 lat       |                 |               |
| Obręb<br>Józefów       | jednopiętrowe                         | ha        | 2009,80        | 3548,08        | 3764,70        | 9322,58         | 96,0          |
|                        | dwupiętrowe                           | ha        |                | 0,86           | 36,03          | 36,89           | 0,4           |
|                        | wielopiętrowe                         | ha        |                |                |                |                 |               |
|                        | przerębowe                            | ha        |                |                |                |                 |               |
|                        | w KO i KDO                            | ha        |                | 1,96           | 349,33         | 351,29          | 3,7           |
|                        | łącznie                               | ha        | <b>2009,80</b> | <b>3550,90</b> | <b>4150,06</b> | <b>9710,76</b>  | 100,0         |
| Obręb<br>Susiec        | jednopiętrowe                         | ha        | 1997,05        | 3527,66        | 2903,39        | 8428,10         | 94,3          |
|                        | dwupiętrowe                           | ha        |                |                | 127,56         | 127,56          | 1,4           |
|                        | wielopiętrowe                         | ha        |                | 5,94           | 17,34          | 23,28           | 0,3           |
|                        | przerębowe                            | ha        |                |                |                |                 |               |
|                        | w KO i KDO                            | ha        |                | 12,37          | 343,70         | 356,07          | 4,0           |
|                        | łącznie                               | ha        | <b>1997,05</b> | <b>3545,97</b> | <b>3391,99</b> | <b>8935,01</b>  | 100,0         |
| Nadleśnictwo           | jednopiętrowe                         | ha        | 4006,85        | 7075,74        | 6668,09        | 17750,68        | 95,2          |
|                        | dwupiętrowe                           | ha        |                | 0,86           | 163,59         | 164,45          | 0,9           |
|                        | wielopiętrowe                         | ha        |                | 5,94           | 17,34          | 23,28           | 0,1           |
|                        | przerębowe                            | ha        |                |                |                |                 |               |
|                        | w KO i KDO                            | ha        |                | 14,33          | 693,03         | 707,36          | 3,8           |
|                        | łącznie                               | ha        | <b>4006,85</b> | <b>7096,87</b> | <b>7542,05</b> | <b>18645,77</b> | 100,0         |

Pod względem budowy pionowej drzewostany nadleśnictwa są mało zróżnicowane. Dominują drzewostany jednopiętrowe – 95,2% pow. Drzewostany w klasie odnowienia i klasie do odnowienia stanowią 3,8% pow. Taki układ wynika z udziału typów siedliskowych lasu.

## 4.3.4. Pochodzenie drzewostanów

Tabela 35. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wg wzoru nr 15).

| Obręb,<br>nadleśnictwo | Bogactwo<br>gatunkowe,<br>drzewostany | Jednostka | Wiek         |              |          | Ogółem  | Ogółem<br>[%] |
|------------------------|---------------------------------------|-----------|--------------|--------------|----------|---------|---------------|
|                        |                                       |           | <= 40<br>lat | 41-80<br>lat | > 80 lat |         |               |
| Obręb<br>Józefów       | z panującym gat.<br>obcym             | ha        | -            | 7,22         | -        | 7,22    | 0,1           |
|                        | plantacje drzew<br>szybkorosnących    | ha        | -            | -            | -        | -       | -             |
|                        | odroślowe                             | ha        | -            | -            | 2,45     | 2,45    | 0,0           |
|                        | z samosiewu                           | ha        | 297,81       | 168,01       | 505,07   | 970,89  | 10,0          |
|                        | z sadzenia                            | ha        | 1707,17      | 1505,89      | 1294,36  | 4507,42 | 46,4          |
|                        | brak informacji                       | ha        | -            | 1880,65      | 2352,43  | 4233,1  | 43,5          |

| Obręb,<br>nadleśnictwo | Bogactwo<br>gatunkowe,<br>drzewostany | Jednostka | Wiek         |              |          | Ogółem   | Ogółem<br>[%] |
|------------------------|---------------------------------------|-----------|--------------|--------------|----------|----------|---------------|
|                        |                                       |           | <= 40<br>lat | 41-80<br>lat | > 80 lat |          |               |
| Obręb<br>Susiec        | z panującym gat.<br>obcym             | ha        | -            | 5,58         | -        | 5,58     | 0,1           |
|                        | plantacje drzew<br>szybkorosnących    | ha        | -            | -            | -        | -        | -             |
|                        | odroślowe                             | ha        | 6,94         | -            | -        | 6,94     | 0,1           |
|                        | z samosiewu                           | ha        | 248,43       | 122,14       | 224,55   | 595,12   | 6,7           |
|                        | z sadzenia                            | ha        | 1741,68      | 1955,81      | 1035,09  | 4732,58  | 52,9          |
|                        | brak informacji                       | ha        | -            | 1470,82      | 2139,19  | 3610     | 40,3          |
| Nadleśnictwo           | z panującym gat.<br>obcym             | ha        | -            | 12,8         | -        | 12,8     | 0,1           |
|                        | plantacje drzew<br>szybkorosnących    | ha        | -            | -            | -        | -        | -             |
|                        | odroślowe                             | ha        | 6,94         | -            | 2,45     | 9,39     | 0,1           |
|                        | z samosiewu                           | ha        | 546,24       | 290,15       | 729,62   | 1566,01  | 8,4           |
|                        | z sadzenia                            | ha        | 3448,85      | 3461,7       | 2310,24  | 9214,47  | 49,5          |
|                        | brak informacji                       | ha        | -            | 3351,47      | 4491,62  | 7843,1   | 42            |
|                        | Razem                                 | ha        | 4002,03      | 7116,12      | 7533,94  | 18645,77 | 100           |

Z podsumowania tabeli wynika, że w Nadleśnictwie Józefów plantacje drzew szybkorosnących nie występują. Drzewostany z panującym gatunkiem obcym rosną na powierzchni 12,80 ha. Brak informacji o pochodzeniu dotyczy drzewostanów rosnących na powierzchni 7843,10 ha (42%). Drzewostany pochodzenia naturalnego rosną na 8,5% powierzchni leśnej zalesionej. Największy udział mają drzewostany posadzone przez człowieka – 49,5%.

#### 4.3.5. Charakterystyka zespołów roślinnych

Występowanie określonych zespołów leśnych wiąże się z udziałem powierzchniowym poszczególnych typów siedliskowych lasu. Podczas prac nad Planem Urządzenia Lasu, Pracownia Glebowo-Siedliskowa BULiGL O.Lublin wykonała fitosocjologiczną aktualizację siedlisk przyrodniczych w ramach której wyróżniono 9 typów siedlisk przyrodniczych. Metodyka i szczegółowe wyniki przeprowadzonej weryfikacji przedstawione zostały szczegółowo w „Uzupełnieniu do wykonanego opracowania siedliskowego według stanu 01.01.2009 r. dla Nadleśnictwa Józefów” (Lublin 2019).

Relacje między typami siedliskowymi lasu, a zbiorowiskami roślinnymi (Matuszkiewicz J.M. 2008) przedstawia tabela 36.

**Tabela 36.** Relacje między typami siedliskowymi lasu a zespołami leśnymi w Nadleśnictwie Józefów.

| Lp. | Typ siedliskowy lasu        |         | Zbiorowisko roślinne                                                |
|-----|-----------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
|     | Nazwa                       | Symbol  |                                                                     |
| 1   | Bór świeży                  | Bśw     | Subatlantycki bór sosnowy świeży <i>Leucobryo-Pinetum</i>           |
| 2   | Bór wilgotny                | Bw      | Bór sosnowy wilgotny <i>Molinio caeruleae-Pinetum</i>               |
|     |                             |         | Bór sosnowy bagienny <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris</i>   |
| 3   | Bór bagienny                | Bb      | Bór sosnowy bagienny <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris</i>   |
|     |                             |         | Kontynentalne tofowiska wysokie <i>Ledo-Sphagnetum magellanicum</i> |
| 3   | Bór mieszany wilgotny       | BMw     | Bór sosnowy wilgotny <i>Molinio caeruleae-Pinetum</i>               |
|     |                             |         | Kontynentalny bór mieszany <i>Quercus roboris-Pinetum</i>           |
|     |                             |         | Wyżynny jodłowy bór mieszany <i>Abietetum polonicum</i>             |
|     |                             |         | Bór sosnowy bagienny <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris</i>   |
| 4   | Bór mieszany bagienny       | BMb     | Bór sosnowy bagienny <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris</i>   |
| 5   | Las mieszany świeży         | LMśw    | Wyżynny jodłowy bór mieszany <i>Abietetum polonicum</i>             |
|     |                             |         | Kontynentalny bór mieszany <i>Quercus roboris-Pinetum</i>           |
| 6   | Las mieszany wilgotny       | LMw     | Wyżynny jodłowy bór mieszany <i>Abietetum polonicum</i>             |
|     |                             |         | Grąd subkontynentalny <i>Tilio cordatae-Carpinetum betuli</i>       |
| 8   | Las świeży                  | Lśw     | Grąd subkontynentalny <i>Tilio cordatae-Carpinetum betuli</i>       |
| 9   | Las wilgotny                | Lw      | Grąd subkontynentalny <i>Tilio cordatae-Carpinetum betuli</i>       |
| 10  | Las łęgowy                  | Lł      | Łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>                        |
|     |                             |         | Ols porzeczkowy <i>Ribeso nigri-Alnetum</i>                         |
| 11  | Ols                         | Ol      | Ols porzeczkowy <i>Ribeso nigri-Alnetum</i>                         |
|     |                             |         | Łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>                        |
|     |                             |         | Leśne zbiorowisko zastępcze z olchą czarną                          |
| 12  | Bór mieszany wyżynny świeży | BMwyżśw | Wyżynny jodłowy bór mieszany <i>Abietetum polonicum</i>             |
| 13  | Las mieszany wyżynny świeży | LMwyżśw | Wyżynny jodłowy bór mieszany <i>Abietetum polonicum</i>             |
|     |                             |         | Kontynentalny bór mieszany <i>Quercus roboris-Pinetum</i>           |
| 14  | Las wyżynny świeży          | Lwyżśw  | Grąd subkontynentalny <i>Tilio cordatae-Carpinetum betuli</i>       |
|     |                             |         | Żyzna buczyna karpacza <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>          |
|     |                             |         | Leśne zbiorowisko zastępcze z sosną                                 |
| 15  | Grunty nieleśne             | NL      | Zbiorowisko z klasy <i>Molinio-Arhenatheretea</i>                   |
|     |                             |         | Zbiorowisko z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>            |
|     |                             |         | Zbiorowisko <i>Eriophorum vaginatum-Sphagnum fallax</i>             |
|     |                             |         | Kontynentalne tofowiska wysokie <i>Ledo-Sphagnetum magellanicum</i> |
|     |                             |         | Łozowisko z wierzbą szarą <i>Salicetum pentandro-cinerea</i>        |
|     |                             |         | Bór sosnowy wilgotny <i>Molinio caeruleae-Pinetum</i>               |
|     |                             |         | Bór sosnowy bagienny <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris</i>   |
|     |                             |         | Leśne zbiorowisko zastępcze z olchą czarną                          |

#### 4.3.6. Drzewostany ponad 100-letnie

W Nadleśnictwie Józefów drzewostany ponad 100-letnie zajmują łączną powierzchnię **2413,96 ha**, co stanowi 12,94% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. W układzie gatunków panujących w drzewostanie występowanie tych drzewostanów przedstawia tabela nr 37.

**Tabela 37.** Zestawienie drzewostanów ponad 100 – letnich w Nadleśnictwie Józefów.

| Gatunek panujący | Nadleśnictwo Józefów |              |
|------------------|----------------------|--------------|
|                  | pow. [ha]            | udział [%]   |
| SO               | 1873,33              | 10,04        |
| ŚW               | 40,09                | 0,21         |
| JD               | 312,60               | 1,68         |
| BK               | 34,64                | 0,19         |
| DB               | 1,70                 | 0,01         |
| GB               | 1,21                 | 0,01         |
| BRZ              | 19,94                | 0,11         |
| OL               | 130,45               | 0,70         |
| <b>Razem</b>     | <b>2413,96</b>       | <b>12,94</b> |

W porównaniu do PUL na lata 2010-2019 powierzchnia drzewostanów ponad stuletnich wzrosła o 1210,41 ha, co stanowi wzrost o ok. 50%. Sytuacja taka spowodowana jest sposobem zagospodarowania - brak użytkowania drzewostanów w rezerwatach, strefach ochrony oraz na siedliskach przyrodniczych.

#### 4.3.7. Lasy ochronne

Lokalizacja lasów ochronnych przyjęta w oparciu o Decyzję Nr 3 Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2000 roku.

**Tabela 38.** Zestawienie powierzchni lasów ochronnych w Nadleśnictwie Józefów.

| Kategorie ochronności              | 1. JÓZEFÓW        | 2. SUSIEC       | Nadleśnictwo    |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
|                                    | Powierzchnia [ha] |                 |                 |
| Wodochronne                        | 4 512,98          | 3 184,18        | 7 697,16        |
| Ostoje zwierząt                    | 232,31            | 159,65          | 391,96          |
| Nasienne                           | -                 | 72,56           | 72,56           |
| Wodochronne, ostoje zwierząt       | 684,40            | 659,01          | 1 343,41        |
| Glebochronne, wodochronne          | 18,19             | -               | 18,19           |
| Wodochronne, cenne fragm. Przyrody | 58,26             | -               | 58,26           |
| Wodochronne, nasienne              | -                 | 12,18           | 12,18           |
| <b>Razem</b>                       | <b>5 506,14</b>   | <b>4 087,58</b> | <b>9 593,72</b> |
| <i>Wg Decyzji MOŚNiL</i>           |                   |                 | <b>9593,00</b>  |
| Różnica                            |                   |                 | <b>+0,72</b>    |

Końcowe różnice w powierzchni lasów ochronnych poza wymienionymi powyżej, wynikają również z ponownego rozliczenia powierzchni wydziełów.

#### 4.3.8. Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF).

Kryteria wyznaczania lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF) w Polsce:

**HCVF** - Lasy posiadające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie pod względem koncentracji wartości biologicznych

**HCVF 1.1** Obszary chronione

**HCVF 1.1.1** – lasy w rezerwach przyrody

**HCVF 1.1.2** – lasy w parkach krajobrazowych

**HCVF 1.2** Ostoje zagrożonych i ginących gatunków

**HCVF 2** Kompleksy leśne odgrywające znaczącą rolę w krajobrazie, w skali krajowej, makroregionalnej lub globalnej

**HCVF 3** Obszary obejmujące rzadkie, ginące lub zagrożone ekosystemy

**HCVF 3.1** Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej

**HCVF 3.2** Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy, lecz w Polsce pospolitsze i występujące wielkoobszarowo, stanowiące ważne obszary gospodarki leśnej

**HCVF 4** Lasy pełniące funkcje w sytuacjach krytycznych

**HCVF 4.1** Lasy wodochronne

**HCVF 4.2** Lasy glebochronne

**HCVF 6** Lasy o szczególnym znaczeniu dla tradycyjnej tożsamości kulturowej

**HCVF 6.1** Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności.

Na terenie Nadleśnictwa Józefów wyznaczono drzewostany HCVF w dziewięciu kategoriach:

**Tabela 39** Wykaz lasów o szczególnych walorach przyrodniczych.

| Lp. | Kategoria HCVF | Pow. całkowita w ha | Lokalizacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | HCVF 1.1.1     | 126,75              | <b>Rezerwaty przyrody:</b><br>Nad Tanwią, Czarłowe Pole, Nowiny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2   | HCVF 1.1.2     | 15752,07            | <b>Park Krajobrazowy Puszczy Solskiej</b><br><u>obwód Józefów</u> – 30, 30Di, 31- 36,37b-d, 38-68, 68D,69-70, 70Da,h,i,k,l, 71-84, 84Da,b,z, 85, 85Fa-c,f-j,l-n, 86-117, 117Da-f, 117F, 117Ga-b,d,g-n, 117Ha-h,m-bx, 117K, 118-152, 155-168, 168A, 169-178, 180-184, 184D, 186a,c-f,~a, 187-202, 202A, 203, 203A, 203D, 203F, 203G, 203H, 203Ia,g,h,j-jx, 203J, 203K, 204-208, 210-218, 218A, 219, 219A, 220, 220A, 220D, 221, 221A, 222-239, 239A, 240, 240A, 241a-x,bx-cx,fx-ix,mx-nx,~a~d, 242-278 oraz grunty we współwłasności: oddz.509-510, 518, 525, 527;<br><u>obwód Susiec</u> – 1-19, 19D, 20-21, 21D, 22-23, 23A, 23B, 23D, 24-25, 25D, 26-103, 103D, 104-154, 154A, 155-159, 159A, 159D, 160-200, 201Dy,z, 209, 209A, 209B, 209D, 210, 210A, 211, 211D, 212-214, 214D, 215, 215D, 216-218, 218D, 219-225, 225S, 226-233, 233D, 234-238, 238Dc, 239-240, 240Df-k, 241-242, 242D, 243-244, 244A, 244D, 245, 245A, 245Db-c, 246-248, 248D, 249-251, 251D, 252-253, 253D, 256-258, 258A, 259, 259A, 259D, 260-267, 267D, 268-278, 279a-c,n,~a, 281-284, 286-299, 301-330, 330C, 330D, 331-333, 333D, 334-335, 335D, 336-339, 339D, 340-342, 342D, oraz grunty we współwłasności: 500a-d,g-h, 501-508, 509iy-oy, 510, 512, 513a-m, 514-516, 518<br><b>Krasnobrodzki Park Krajobrazowy</b> - <u>obwód Józefów</u> –280Mb,c, 526d-h, |

| Lp. | Kategoria HCVF | Pow. całkowita w ha | Lokalizacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3   | HCVF 1.2       | 2192,83             | <p><b>Strefy ochrony (całorocznej i okresowej) – lokalizacja w osobnym załączniku.</b></p> <p>Głuszc – 3 strefy<br/> Orlik krzykliwy – 3 strefy<br/> Bocian czarny – 4 strefy<br/> Gadożer – 1 strefa<br/> Bielik – 2 strefy<br/> Puchacz- 1 strefa<br/> Włochatka – 3 strefy<br/> Iglica mała – 2 strefy<br/> Sóweczka - 1 strefa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4   | HCVF 2         | 19576,55            | <p><b>Obszar Natura 2000 - PLB060008 Puszcza Solska, PLB 060012 Roztocze, PLH 060034 Uroczyska Puszczy Solskiej</b></p> <p><b>obwód Józefów:</b> 1, 1A, 1D, 2-4, 4D, 5-7, 7D, 7F, 8-11, 11F, 12-13, 13Da-r, 14a-b,~a-~f, 15c,~b, 16-17, 18a,g,h,~b, 19h,~b, 21, 21D, 22-26, 27a-h,~a, 28g-k,~a, 29j,~c, 30Da-h, 37a,~a-~c, 133A, 136a, 153-154, 279, 280, 280D, 280F, 280G, 280H, 280I, 280J, 280K, 280M, 281-283, 283A, 284-285, 285D, 286-296, 296D, 297-302, 302A 13Ds-w,~a, 14c-f, ~g,~h, 15a,b,d,f,~a,~c, 15D, 18b-f,i,~a,~c,~d, 19a-g,i,~a,~c,~f, 20, 27i,j, 28a-f,~b,~c, 29a-i,k-m,~a,~b, 30, 30Di, 31-36, 37b-d, 38-68, 68D, 69-70, 70D, 71-84, 84D, 85, 85D, 85F, 86-117, 117D, 117F, 117G, 117H, 117K, 118-135, 136b-i,~a-~d, 137-152, 155-168, 168A, 169-184, 184D, 186-202, 202A, 203, 203A, 203D, 203F, 203G, 203H, 203I, 203J, 203K, 204-218, 218A, 219, 219A, 220, 220A, 220D, 221, 221A, 222-239, 239A, 240, 240A, 241-278, 303-304, 304D, 305-306, 306D, 307-320, 320Da,f-k,~a, 321-330, 330D, 331-332, 332D, 333-340, 340D, 341-342, 342D, 343, 343D, 344-347, 347D, 348, 348D, 349, 349D, 350-355, 355Aa-c,h,k,l,~a,~b,~f, 355Da-d,g-j,356-357, 357A, 358, 358D, 359-362, 362Da-ax,cx-ix, 363-365, 365D, 366, 366Da,b,d-g, 367-368, 368Db-f,h-j, 369, 369A, 369D, 370, 370A, 370D, 371, 371A, 371D, 372-373, 373Aa-h,m,~a-~i, 373B oraz grunty we współwłasności: oddz. 500-502, 504-506, 507, 511-515, 519-520, 524, 526, 509-510, 517a-n,p,s, 518, 521-522, 525, 527-531.</p> <p><b>obwód Susiec:</b> 1-19, 19D, 20-21, 21D, 22-23, 23A, 23B, 23D, 24, 24A, 25, 25D, 26-103, 103D, 104-154, 154A, 155-159, 159A, 159D, 160-200, 201, 201A, 201D, 202-204, 204D, 205, 205D, 206-208, 209Dc, 235-236, 237a, 237A, 238a,~a, 238D, 239a,~a, 240a, 240D, 241a,b,~c, 242a-b,~b-~c, 242D, 244D, 209, 209A, 209B, 209Da,b,d-h, 210, 210A, 211, 211A, 211D, 212-214, 214D, 215, 215D, 216-218, 218D, 219-225, 225S, 226-233, 233D, 234, 237c-k, ~a, 238b-j, ~b-~f, 239b-i, ~b,~c, 240b-k, ~a, 241c-m, ~a-~f, 242c-i, ~a, 243-244, 244A, 244Da-h, j-o, 245, 245A, 245Db,c, 246-248, 248D, 249-251, 251D, 252-253, 253D, 256-258, 258A, 259, 259A, 259B, 259D, 260-267, 267D, 268, 270-279, 281-284, 286-299, 301-308, 308A, 309-330, 330A, 330C, 330D, 331-333, 333D, 334-335, 335D, 336-339, 339D, 340-342, 342D oraz grunty we współwłasności: 500a-d, g,h, 501-508, 510, 512, 513a-m, 514-516, 518, 500f, 509, 511.</p> |
| 5   | HCVF 3.1       | 924,96              | <p><b>Siedliska przyrodnicze w stanie A i B:</b></p> <p><b>7110 – obwód Józefów:</b> 2b, 4k.5i,j, 7h, 8a, 78i, 79b,117m, 129l, 130c, 130d, 131c, 149d, 149f, 203g, 314c, 320h, 324b, 325g, 325k, 328c, 329d, 331c,<br/> - obwód Susiec: 47g, 259Bc,d, 261f, 263g, 271l, 273b,<br/> <b>91E0* - obwód Józefów:</b> 167i, 177d,f, 178f, 179c, 182b, 183a, 193t,x, 224f, 371h, 371Aa, 372k,n, 373Ad,<br/> - obwód Susiec: 63g, 64c, 120a, 212c,d, 243f, 244c, 276h,j, 277d,<br/> <b>91D0* - Obwód Józefów:</b> 1d,f,g, 2a,c, 4b,d,j,l,m, 5a,c,d,f,h, 7g, 36h, 57i, 64d, 65a, 78n, 82a, 91d, 92b, 93l, 97d, 99d, 99k, 100h, 100i, 109g, 103b,i,j, 104h,i,m,p,r, 107g,h,i, 107h,i, 112g, 114h,j, 115a,d,f,i,o,p, 116b,g,l, 117i,k,l, 119i, 120a, 121a,c, 122b,h, 125g, 128g,i,n, 129b,d,i,k, n,o, 130a,b,f,g, 131a,b,d,h, 132a,d,f,g, 141d,h,j, 142b,c,g,h, 143f, 148d, 149g, 150b,c,f,i, 151a,d, 152a, b, 183i, 1999d, 200c,i,l, 201b,h,j,l, 202i, 202Ai, 203l, 203Ad, 217b,d,h, 221n,p, 323c,233b, 240c, 240Ag, 240Ah, 250g,i, 251d,g,i,k,m, 252b,d,m, 257c,f, 270b, 271a,273i, 275g, 277h, 278f, 296h, 302h,i, 304k, 306h,m, 3099c,h,j, 311l, 314n,315h,j,m, 316h,j,l,m,n, 317h, 318g,h,i, 319b,h, 320m,p,s,t,w, 321j,322g,i,k, 323d,h,j, 324j,k, 325c,d,f,h,j,n, 326b, 327b,c,d, 328a,d,f,g,i, 329c,f, 334c.<br/> <b>Obwód Susiec:</b> 7m, 8c,g, 9b,h, 10f,i, 11g, 13b, 16b, 17d, 19h, 31f,h, 32a,c, 33a,b,f,h,i, 34g,i, 34l, 39k,n, 40a,c,g,h, 44b, 45f,i,45k,m, 46c,g,j, 47d,f,48c,49a, 53b, 54b,d, h,j, 59b,c,d, 60d, 68d,f, 69g, 70a, 120m,o, 260a,i, j, 261d,g,i,k,l, 262a,h,i, 263b, 270a,g, 271a,j,k, 272b, 288k,n,p,r, 289b,f,g,i,j,k, 290d,f,j, 296i, 297a,c, 298b,d, 299k, 307f, 301n, 306f,g, 307b,h,i, 309b,g,l, 310l, 311f, 315a,c,g, 316b, 317h,i, 318b,i,m, 323i, 324j, 327b,c,h,i,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



| Lp. | Kategoria HCVF | Pow. całkowita w ha | Lokalizacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6   | HCVF 3.2       | 411,75              | <p><b>Siedliska przyrodnicze w stanie A i B:</b></p> <p><b>7140 - obręb Józefów:</b> 7a,c,k, 12c, 27g, 104n, 115g,n, 116a, 154h, 183l, 184f, 219h, 292j, 293b, 294d, 310i, 311k, 315g,k, 316a. 319d,k, 320b, 328b,<br/> - obręb Susiec: 60g, 298g,<br/> <b>9130 - obręb Susiec:</b> 337b,c,f,<br/> <b>9170 - obręb Józefów:</b> 239Ai,<br/> - obręb Susiec: 218d,i, 219c, 224a,c,d,f,g,h,i,j, 228a,b,c, 229a,d,g,h, 382d,<br/> <b>91P0 - obręb Józefów:</b> 193b,j,k,l, 195a,b, 196a, 224a,b,c,d,n, 239c,d,f, 239Ac,f,j, 258b, 307f, 312a, 313a,d, 314b,i, 338b, 339i,l, 340l, 361a<br/> - obręb Susiec: 140f, 159a,c, 170a, 182b,d,f, 183c, 184a, 185a, 186a, 218f, 219b, 220b, 225a,b,f, 230d, 235f, 236d, 239g, 237g,h,i,j, 238f,g, h, i, 239g,h, 240i,j, 241l, 242h, 243i,j, 244f,g.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7   | HCVF 4.1       | 9111,01             | <p><b>Lasy ochronne – wodochronne</b></p> <p>Obręb Józefów: 1a-c,f,g, 2a,c-f, 4a-d,g-j,k-m, 5a,b,d,g,i,l, 15a-f, 18a-i, 19a-i, 20a-c, 28b-j, 29a,b,d-g, i-k, 36a-i,k, 46a-i, 48a,c-l, 49a-d, 50a, 51a-d, 56d-h, 57a-d,g-h, 59a-h, 60a-l,n,p,r, 61a-h,i-k, 62a-g, 63a-c, 64a-h, 65a-f, 66a-f, 67a-f, 69b-g,i,j, 68a-g, 70a-c, 71a-h, 72a-i, 73a-f, 74a-j, 75a-g, 76a-c,f-h, 77a-i, 78a-h,j-m, 79a,c-i,l-t, 80a-c, 82a-g,83c,d,g,j,k, 84a-o, 86a-h, 87a-h, 88a-c,f-j, 91a-h, 92a-i, 93a-o, 97a-h, 98a-r, 99a-m, 100a-j, 101a-i, 102a-h, 103a,c-j, 104a-m,o,r,s, 109a-l, 110a-j, 111a-i, 112a-i, 113a-g, 114a-j, 115a-f,h-m, 117a-g,i,k, 120a-d, 121a-h, 122a-i, , 123a-m, 124a-i, 125a-o, 126a-k, 127a-h, 128a-m, 129a-j,m-o, 130a-g-i, 131a,d,g-i, 132a-h, 141a-k, 142a-i, 143a-j, 144a-m, 150a-i, 151a-f, 152a-d, 164a-o, 165a-h, 166a-g, 167a-i, 168a-f, 168Aa-g, 176a-i, 177a-f, 178a-f, 179a-i, 180a-d, 181a-i, 182a-k, 183a-h,j-k,m-o, 192a-h, 194a-d, 195a-d, 196a-h, 200a-m, 201a-l, 202a-j, 202a-j, 202Aa-h,j-l, 203a-f,h-l, 203Aa-g,i, 208a-p, 209a-m, 215a-c, 216a-d, 217a-i, 218a-f, 218Aa-g, 219a-g, 219Aa-m, 220a-m, 220Aa-h, 221c-r, 221Ab,d-h, 223a-j, 225a-g, 232a-c, 233a-h, 234a-k, 235a-g, 236a-h, 237c, f-i, 238a-h, 239a-f, 239Aa-k, 240a-k, 240Aa-i, 241a-h,j,k,m-r,y,bx-hx, 242a-c, 250a-i, 251a-m, 252a-n, 253a-h, 254a-g, 255a-g, 256a-c, 257a-c, 259a-j, 261b-g, 252a-i,270a-c, 271a-h, 272a-g, 273a-j, 274a-j, 275a-f,h, 277a-i, 278a-j, 283Aa-j, 284a-j, 286a-f, 288a-c,f-p, 289a-f, 291a-g, i-m, 292a-h,j, 295a,b,d,g,j, 296a,c-h,j, 297a-f, 298a-c, 299a,g,h, 300a-f, 301a-d,g, 304a-k, 305a-i, 306a-o, 307a-h, 309a-k, 310a-h, 311a-j,l, 312a-d, 313a-g, 314a,b,d-n, 315a-f,h,i,l-n, 316b-i,k-m, 317a-i, 318a-j, 319a-c,f-j, 320a,c-m,o-w, 321a-j, 322a-d,h,j-l, 323a-g, i,j, 324a,c-k, 325a-h,j,l,m,n 326a-d,g, 327a-d, 328a,d,g-l, 329a-c, 330b-d, 331a,b,d,f, 333a-f, 334a-g, 329a-j,l,m, 340a-m,o, 341a,c-f, 342a-i, 344a-f, 345a,c,d,g-m, 346a-c, f-m, 347a,c-m, 348a-d, g-o, 349a-n, 350a-h, 352a-m, 353a-f, 354a-i, 355a-j, 356a-g, 357a-f, 358a-f, 359a-f, 360a-g, 371a,b,d-k, 371Aa-f, 372a,c,g,i,j-o,r,s, 373b-g, 373Aa-f,h-i,m, 373Bb-i,<br/> Obręb Susiec: 8a-g, 9a-h, 10a-i, 12a-k, 13a-l, 15a-s, 16a-i, 17a-j, 18a-o, 19a-h, 20a-h, 21a-l, 22a-g, 23a-h, j-n, 23Aa-f, 24a-j, 24Aa-c,31a-k, 32a-d, 33a-j, 34a-k, 35a-l, 36a-k, 38a-j, 39a-k, m,n, 40a-h, 42a-j, 43a-d,g, 44a-d, 45a-c,f,g,i,k,m, 46a-g,i,j, 47a-i,k, 48a-g, 50a-h, 51a-j, 53a-j, 54a-k, 55a-f, 56a-k, 57a-g, 58a-d,g-j, 59a,b,d-g, 68a-j, 69a-l, 70a-p, 71a-d, 72a-c, 77a-f, 78a-f, 79a-c, 83a-h, 84a-l, 86a-g,i,j,l,m, 87a-h, 88a-f, 89a-i, 90a-i, 91a-j, 92a-f, 93a-f, 94a-h, 99a-f, 100a-m, 102a-l,o,p, 117a-m, 118a-i, 119a-d,g, 120a-m, o, 135a-h, 136a-d, 137a-c, 150a-j, 151a-i, 152a-f, 153a-d, 154a-g, 164a-j,l, 165a-i, 166a-g, 167a-k, 168a-i, 169a-f, 170, 171, 174a-g, 175, 176a-d, 177a-d, 179a-c, 180a,b, 181a,b,d,h-k,n, 182g-m, 183d-h, 184a-g, 185a-g, 186a-i, 195a-f, 197a-f,i, 200a,c,f,h,i, 217a-d,g-k, 222a-c,f-j, 226a-o, 232a-k, 256a,b, 257a-c,f-k, 258Aa,c-l, 259Aa-h,k, 260a-k, 261a-m, 262a-j, 267a-j, 270a-i, 271a-s, 272a-l, 273a,d-t, 274a-m,r, 275a-i, 276a-f,h-j, 277a-d, 278a-c, 279a,b,d-m, 281a-i, 282a-d,g,i-k, 283a,b,d,f, 284a-f, 286a,b,d-m,o-s, 289a-i,k,l, 290a,c,g,k,m-o, 293a-k,m,n,p, 296a-i, 297a-j, 298a-f,h-l,n,o,299a-g,i-m, 301a-o, 305a-k, 306a-j, 307a-i, 308a-d, 309a-l, 310a-f,h-l,m-p, 311a-h, 315a-h, 316a-g, 317a-m, 318a-m, 320a-h, 321a-c, 323a-m, 324a-n, 325a-j, 326a-c,327a-i, 328a-g,i,j, 329a-f,h-j.</p> |
| 8   | HCVF 4.2       | 18,19               | <b>Lasy ochronne – glebochronne:</b> obręb Józefów- 299b-f                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9   | HCVF 6.1       | 269,01*             | <p>obrab Józefów: 37b,68f,87a,96a,108a,111i,275f,201k,213c, 220i, 239c, 261a, 281g, 325n, 372r, 314l, 305h, 334a, 341f, 29h, 14b, 13b, 13f, 9j, 21f, 18a, 10a, 24b, 9h, 2f, 86g, 241x, 176f, 167g, 168Af, 169a, 297a, 298a, 285a, 281b, 184d,<br/> obrab Susiec: 25a, 69g, 70d, 149d, 110b, 181i, 233c, 102m, 69g, 70m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 4.3.9. Ekosystemy referencyjne

Tabela 40 Wykaz ekosystemów referencyjnych

| Lp.           | Rodzaje powierzchni                                          | Pow. całkowita w ha | Lokalizacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | Rezerwat przyrody                                            | 121,46              | <b>Rezerwat przyrody:</b><br>Nad Tanwią, Czarłowe Pole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2             | Siedliska przyrodnicze 91E0* i 91D0* w obszarach Natura 2000 | 731,15              | <b>Obwód Józefów:</b><br>Oddz.: 167i, 177d, 177f, 178f, 179c, 182b, 183a, 371h, 371Aa, 372k,n, 373Ad 304i, 304j, 304k, 306g, 306h, 306m, 306n, 309c, 309h, 311l, 315h, 315m, 315n, 316h, 316l, 316m, 317h, 317i, 318g, 318h, 318i, 319b, 319h, 320m, 320p, 320s, 320t, 320w, 322h, 322k, 323d, 323j, 324g, 324i, 324j, 324k, 325c, 325d, 325f, 325h, 325j, 325n, 326b, 327b, 327c, 327d, 328a, 328d, 328i, 329c, 329f, 100h, 100i, 102g, 103i, 104h, 104i, 104m, 104r, 64c, 64d, 65a, 78n, 79t, 82a, 82c, 83h, 91d, 92b, 93l, 93o, 97d, 98 r, 99d, 99k, 108k, 109h, 109i, 109j, 110g, 110h, 112g, 113b, 114h, 114j, 115a, 115d, 115f, 115i, 115j, 115o, 116g, 116l, 117i, 117k, 121a, 121c, 122b, 122h, 125g, 128g, 128i, 129b, 129d, 129i, 129n, 129o, 130a, 130g, 131a, 131d, 132a, 132d, 132f, 132g, 142b, 142c, 142g, 142h, 143f, 148d, 150b, 150c, 150f, 150g, 150i, 151a, 151d, 152a, 152b, 232c, 250g, 250i, 251d, 251g, 251i, 251k, 251m, 270b, 271a, 199d, 200c, 200i, 200l, 201b, 201h, 201j, 201l, 202i, 203l, 203Ad, 217b, 217d, 217h, 221n, 221p, 233b, 240c, 240f, 240Ag, 240Ah, 252b, 252d, 252m, 257c, 273i, 274c, 277h, 278f,<br><b>Obwód Susiec:</b><br>Oddz.: 63 g, 64 c, 276h, 276j, 277d, 120a, 243b, 244b, 244c, 10f, 10i, 11g, 13b, 16b, 31d, 31f, 31h, 32a, 32c, 33a, 33b, 33f, 33h, 33i, 34g, 34i, 35l, 45f, 45m, 46g, 46j, 47d, 47f, 48c, 49a, 60b, 7m, 8c, 8g, 9b, 9h, 17d, 19h, 260a, 260i, 260j, 261d, 261g, 261i, 261l, 262a, 262h, 262i, 263b, 270a, 270g, 271a, 271c, 271j, 271k, 272b, 39 g, 39 k, 39 n, 40 a, 40 c, 40 g, 40 h, 53 b, 54 b, 54 d, 54 h, 54 j, 68 d, 68 f, 69 b, 69 d, 69 g, 70 a, 120m, 120o, 288k, 288n, 288p, 289b, 289f, 289g, 289i, 289k, 290c, 290d, 290f, 290j, 296i, 297a, 297c, 298b, 298d, 299k, 301f, 301n, 306f, 306g, 307b, 307h, 307i, 309b, 309d, 309g, 309l, 310b, 310l, 311f, 315a, 315c, 315g, 316b, 317h, 317i, 318b, 318i, 318m, 319j, 323h, 324d, 324j, 327b, 327c, 327h, 327i, 100b, 100c,<br><b>Obwód Józefów:</b> 9h, 62g, 63c, 68Dk, 69c, 69f, 69g, 69j, 70a, 70b, 76a, 79s, 165h, 166g, 167i, 176i, 177d, 177f, 178f, 179c, 180a, 181a, 182a, 182b, 183a, 288i, 289d, 292a, 295d, 296c, 373Ad,<br><b>Obwód Susiec:</b> 22g, 23j, 23m, 23Ab, 23Ad, 23Ah, 24d, 24f, 24h, 24i, 39a, 39b, 63g, 64c, 78c, 78d, 94c, 102p, 119a, 120a, 137b, 164g, 165h, 166f, 181h, 181j, 181k, 181n, 199c, 212c, 212l, 212m, 213l, 243b, 244b, 244c, 276h, 276j, 277d. |
| 3             | Drzewostany wyłączone z użytkowania.                         | 148,36              | <b>Obwód Józefów:</b> 9h, 62g, 63c, 68Dk, 69c, 69f, 69g, 69j, 70a, 70b, 76a, 79s, 165h, 166g, 167i, 176i, 177d, 177f, 178f, 179c, 180a, 181a, 182a, 182b, 183a, 288i, 289d, 292a, 295d, 296c, 373Ad,<br><b>Obwód Susiec:</b> 22g, 23j, 23m, 23Ab, 23Ad, 23Ah, 24d, 24f, 24h, 24i, 39a, 39b, 63g, 64c, 78c, 78d, 94c, 102p, 119a, 120a, 137b, 164g, 165h, 166f, 181h, 181j, 181k, 181n, 199c, 212c, 212l, 212m, 213l, 243b, 244b, 244c, 276h, 276j, 277d.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Razem:</b> |                                                              | <b>1000,97</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

Na podstawie Zarządzenia nr 31 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19.07.2006 r. w sprawie ustalenia systemu powszechnej inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt, innych organizmów i siedlisk przyrodniczych, mających znaczenie wskaźnikowe przy ocenie stanu lasów oraz prognozowaniu zmian w ekosystemach leśnych [Zo -732 -2-18/2006] oraz Decyzji nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 25.07.2006 r. w sprawie przeprowadzenia w roku 2006-2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. W Nadleśnictwie Józefów wykonano inwentaryzację wybranych siedlisk przyrodniczych, wybranych gatunków dzikiej flory i fauny oraz 6 gatunków ptaków (bocian czarny *Ciconia nigra*, bielik *Haliaeetus albicilla*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, puchacz *Bubo bubo*, żuraw *Grus grus*, cietrzew *Tetrao tetrix*).

Podczas inwentaryzacji gatunków ptaków określono potencjalne biotopy, wytypowane na podstawie drzewostanu i otaczającego go terenu. Miejsca te pokrywają się częściowo z utworzonymi strefami ochrony gatunków: bielika, bociana czarnego i orlika krzykliwego.

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

W roku 2018 Pracownia Glebowo-Siedliskowa Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Lublinie przeprowadziła weryfikację zinwentaryzowanych w latach 2006-2007 siedlisk przyrodniczych. Weryfikacji podlegała zasadność wyznaczenia, typ, lokalizacja i powierzchnia siedliska. Metodyka i szczegółowe wyniki przeprowadzonej weryfikacji przedstawione zostały szczegółowo w „Uzupełnieniu do wykonanego opracowania siedliskowego według stanu 01.01.2009 r. dla Nadleśnictwa Józefów”.

Wyniki inwentaryzacji i przeprowadzonej weryfikacji zamieszczone zostały w tabelach poniżej:

**Tabela 41.** Wykaz typów siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Józefów (weryfikacja inwentaryzacji LP 2006/2007, prace fitosocjologiczne).

| Lp           | Siedlisko przyrodnicze          |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |                                                           | Powierzchnia [ha]<br>w tym na<br>specjalnych<br>obszarach ochrony<br>siedlisk Natura<br>2000 | Występowanie w nadleśnictwie  |                                         |
|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|
|              | Kod siedliska<br>przyrodniczego | Nazwa polska<br>siedliska przyrodniczego                                                                | Nazwa łacińska<br>siedliska przyrodniczego                                                                                                                                                         | Siedlisko<br>przyrodnicze o<br>znaczeniu<br>priorytetowym |                                                                                              | Typ siedliskowy<br>lasu       | Rodzaj<br>powierzchni<br>leśna/nieleśna |
| 1            | 2                               | 3                                                                                                       | 4                                                                                                                                                                                                  | 5                                                         | 6                                                                                            | 7                             | 8                                       |
| 1            | <b>6410</b>                     | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe                                                                        | <i>Molinion</i>                                                                                                                                                                                    | NIE                                                       | 3,46 (0,58) <sup>1)</sup>                                                                    | -                             | Bagno                                   |
| 2            | <b>6510</b>                     | Niżowe i górskie świeże łąki<br>użytkowane ekstensywnie                                                 | <i>Arrhenatherion elatioris</i>                                                                                                                                                                    | NIE                                                       | 1,60 (0,43) <sup>1)</sup>                                                                    | -                             | Ps, Ł                                   |
| 3            | <b>7110*</b>                    | Torfowiska wysokie z roślinnością<br>torfotwórczą                                                       |                                                                                                                                                                                                    | TAK                                                       | 49,95 (33,47) <sup>1)</sup>                                                                  | -                             | Bagno                                   |
| 4            | <b>7140</b>                     | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska<br>(przeważnie z roślinnością z<br><i>Scheuchzeria-Caricetea</i> ) |                                                                                                                                                                                                    | NIE                                                       | 16,43 (11,33) <sup>1)</sup>                                                                  |                               | Bagno                                   |
| 5            | <b>9130</b>                     | Żyzna buczyna                                                                                           | <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> ,<br><i>Galio odorati-Fagetum</i>                                                                                                                             | NIE                                                       | 10,50 (10,50) <sup>1)</sup>                                                                  | LMśw, LMwyżśw,<br>Lwyżśw      | Ls                                      |
| 6            | <b>9170</b>                     | Grąd środkowoeuropejski i<br>subkontynentalny                                                           | <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-</i><br><i>Carpinetum</i>                                                                                                                                       | NIE                                                       | 157,40 (87,94) <sup>1)</sup>                                                                 | Lśw, LMśw, Lw,<br>LMw         | Ls                                      |
| 7            | <b>91E0*</b>                    | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i<br>jesionowe                                                        | <i>Salicetum albo-fragilis</i> ,<br><i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i><br><i>glutinoso-incanae</i>                                                                                           | TAK                                                       | 40,78 (34,58) <sup>1)</sup>                                                                  | LMw, Lw, OIJ, OI,<br>OIJwyż   | Ls                                      |
| 8            | <b>91D0*</b>                    | Bory i lasy bagienne                                                                                    | <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum</i><br><i>pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-</i><br><i>Pinetum</i> , <i>Pino mugo-</i><br><i>Sphagnetum</i> , <i>Sphagno</i><br><i>girgensohnii-Piceetum</i> | TAK                                                       | 974,49 (858,57) <sup>1)</sup>                                                                | Bb, Bw, BMw,<br>BMb           | Ls                                      |
| 9            | <b>91P0</b>                     | Jodłowy bór świętokrzyski                                                                               | <i>Abietetum polonicum</i>                                                                                                                                                                         | NIE                                                       | 299,98 (285,44) <sup>1)</sup>                                                                | LMw, LMśw,<br>LMwyżśw, Lśwwyż | Ls                                      |
| <b>Razem</b> |                                 |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |                                                           | <b>1554,59/1322,84<sup>1)</sup></b>                                                          |                               |                                         |

\* - siedlisko priorytetowe

<sup>1)</sup> – pow. siedliska w obszarach mające znaczenia dla Wspólnoty (PLH)

**Tabela 42.** Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Józefów (prace taksacyjne, weryfikacja inwentaryzacji LP 2006/2007).

| Lp. | Kod gatunku | Nazwa polska        | Nazwa łacińska                  | Liczba Obserwacji/Natura    | Opis siedliska                                  | Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000 | Gatunek o znaczeniu priorytetowym |
|-----|-------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1   | 2           | 3                   | 4                               | 5                           | 6                                               | 7                                                                   | 8                                 |
| 1   | 1042        | Zalotka większa     | <i>Leucorrhinia pectoralis</i>  | 1/1                         | Zbiorniki, rozlewiska i ciek wodne, brzegi rzek | TAK                                                                 | NIE                               |
| 2   | 1145        | Piskorz             | <i>Misgurnus fossilis</i>       | 2/2                         | Rzeka płynąca przez kompleksy leśne N- ctwa     | TAK                                                                 | NIE                               |
| 3   | 1149        | Koza                | <i>Cobitis taenia</i>           | 1/1                         | Rzeka płynąca przez kompleksy leśne N- ctwa     | TAK                                                                 | NIE                               |
| 4   | 1163        | Głowacz białopłetwy | <i>Cottus gobio</i>             | 1/1                         | Rzeka płynąca przez kompleksy leśne N- ctwa     | TAK                                                                 | NIE                               |
| 5   | 1188        | Kumak nizinny       | <i>Bombina bombina</i>          | 4/4                         | Zbiorniki, rozlewiska                           | TAK                                                                 | NIE                               |
| 6   | 1308        | Mopek               | <i>Barbastella barbastellus</i> | 2/2                         |                                                 | TAK                                                                 | NIE                               |
| 7   | 1323        | Nocek Bechsteina    | <i>Myotis bechsteini</i>        | 1/1                         |                                                 | TAK                                                                 | NIE                               |
| 8   | 1337        | Bóbr europejski     | <i>Castor fiber</i>             | 29/29                       | Zbiorniki, rozlewiska i ciek wodne, brzegi rzek | TAK                                                                 | NIE                               |
| 9   | 1352*       | Wilk                | <i>Canis lupus</i>              | cały obszar nadleśnictwa    | Rozległe tereny leśne                           | TAK                                                                 | TAK                               |
| 10  | 1355        | Wydra               | <i>Lutra lutra</i>              | 6/6                         | Zbiorniki, rozlewiska i ciek wodne, brzegi rzek | TAK                                                                 | NIE                               |
| 11  | 1361        | Ryś                 | <i>Lynx lynx</i>                | Leśnictwa Dębówce, Borowiec | Zwarte kompleksy leśne, obserwowany             | TAK                                                                 | NIE                               |

\* - gatunek priorytetowy

**Tabela 43.** Wykaz gatunków ptaków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Józefów).

| Lp. | Kod gatunku | Nazwa polska     | Nazwa łacińska               | Liczba stanowisk |             | Opis siedliska                                                                                                                         | Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000 |
|-----|-------------|------------------|------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|     |             |                  |                              | Ogólna           | Natura 2000 |                                                                                                                                        |                                                                     |
| 1   | A030        | Bocian czarny    | <i>Ciconia nigra</i>         | 4 <sup>#</sup>   | 4           | siedliska ze znacznym udziałem trudno dostępnych terenów podmokłych i zabagnionych, obfitujących w śródlądne rzeki i rowy melioracyjne | TAK                                                                 |
| 2   | A072        | Trzmielojad      | <i>Pernis apivorus</i>       | 1                | 1           | Różnego rodzaju lasy; preferuje stare, świetliste drzewostany liściaste i mieszane                                                     | TAK                                                                 |
| 3   | A075        | Bielik           | <i>Haliaeetus albicilla</i>  | 2 <sup>#</sup>   | 2           | zakłada gniazda na drzewach w lasach położonych w pobliżu zbiorników wodnych, wilgotnych łąk                                           | TAK                                                                 |
| 4   | A080        | Gadożer          | <i>Circaetus gallicus</i>    | 1 <sup>#</sup>   | 1           | Rozległe, wilgotne lasy, głównie stare kompleksy sosnowe                                                                               | TAK                                                                 |
| 5   | A089        | Orlik krzykliwy  | <i>Aquila pomarina</i>       | 3 <sup>#</sup>   | 3           | zakłada gniazda na drzewach w lasach położonych w pobliżu wilgotnych łąk                                                               | TAK                                                                 |
| 6   | A108        | Głuszc           | <i>Tetrao urogallus</i>      | 3 <sup>#</sup>   | 3           | Siedliska bagienne i wilgotne, strefy bytowania także na siedliskach borów świeżych. Gatunek szczególnie zagrożony                     | TAK                                                                 |
| 7   | A127        | Żuraw            | <i>Grus grus</i>             | 3                | 3           | Obserwowany na skraju drzewostanów i na bagnach.                                                                                       | TAK                                                                 |
| 8   | A215        | Puchacz          | <i>Bubo bubo</i>             | 1 <sup>#</sup>   | 1           | Zwarte, rozległe lasy w pobliżu łąk, torfowisk.                                                                                        | TAK                                                                 |
| 9   | A220        | Puszczyk uralski | <i>Strix uralensis</i>       | 1                | 1           | starodrzewy liściaste i rzadziej mieszane o słabo rozwiniętym podszycie                                                                | TAK                                                                 |
| 10  | A223        | Włochatka        | <i>Aegolius funereus</i>     | 3 <sup>#</sup>   | 3           | bory sosnowe, jodłowe lub świerkowe o bogatej strukturze                                                                               | TAK                                                                 |
| 11  | A224        | Lelek            | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 12               | 12          | Suche, świetliste bory sosnowe w pobliżu łąk, pól, polan, zrębów, młodników                                                            | TAK                                                                 |
| 12  | A236        | Dzięcioł czarny  | <i>Dryocopus martius</i>     | 2                | 2           | bory iglaste, lasy mieszane, rzadziej lasy liściaste,                                                                                  | TAK                                                                 |
| 13  | A246        | Lerka            | <i>Lullula arborea</i>       | 4                | 4           | obrzeża suchych prześwietlonych borów, drzewostanów sosnowych, zręby, ugory w pobliżu terenów otwartych                                | TAK                                                                 |
| 14  | A255        | Świergotek polny | <i>Anthus campestris</i>     | 1                | 1           | obrzeżach suchych borów, ugorach, zrębach i dużych uprawach leśnych                                                                    | TAK                                                                 |



| Lp. | Kod gatunku | Nazwa polska         | Nazwa łacińska            | Liczba stanowisk |             | Opis siedliska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000 |
|-----|-------------|----------------------|---------------------------|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|     |             |                      |                           | Ogólna           | Natura 2000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| 15  | A307        | Jarzębatka           | <i>Sylvia nisoria</i>     | 1                | 1           | niewielkie skupiska krzewów i bujnej roślinności zielnej na terenach półotwartych, nadrzeczne łąki, zakrzewione miedze, zagajniki, zadrzewienia śródpolne, rzeczne o wielowarstwowej strukturze z zaroślami, często kolczaste zakrzaczenia, skraje lasów mieszanych, młode uprawy leśne, nasłonecznione i zakrzaczone zbocza, okolice dróg, ekstensywnie użytkowane tereny zielone i nieużytki. | TAK                                                                 |
| 16  | A338        | Gąsiorek             | <i>Lanius collurio</i>    | 1                | 1           | wrzosowiska, torfowiska oraz wszelkie zarośla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TAK                                                                 |
| 17  | A379        | Ortolan              | <i>Emberiza hortulana</i> | 2                | 2           | otwarte krajobrazy rolnicze ze skupiskami starych drzew, obrzeża lasów, zadrzewień.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TAK                                                                 |
| 18  | A234        | Dzięcioł zielonosiwy | <i>Picus canus</i>        | 1                | 1           | stare, luźne, dojrzałe mieszane lub liściaste drzewostany o niewielkiej zwartości i z martwymi drzewami                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TAK                                                                 |

# dotyczy liczby stref

#### **4.5. Zestawienie zadrzewień na terenach zarządzanych przez nadleśnictwo**

Na terenie nadleśnictwa występują powierzchnie porośnięte gatunkami drzewiastymi i krzewami jako zadrzewienia na bagnach, rolach, łąkach, pastwiskach, pod liniami energetycznymi itp. o łącznej powierzchni **240,41** ha. Są to zadrzewienia na powierzchni nieleśnej. Powierzchnię tych zadrzewień określono na podstawie danych z taksacji zawartych w bazie danych programu Taksator dla Nadleśnictwa Józefów.

Tabela 44. Zestawienie zbiorcze zadrzewień w Nadleśnictwie Józefów (wg wzoru nr 17).

| Lp. | Leśnictwo<br>oddz.<br>Pododdz. | Gatunek<br>panujący | Powierz-<br>chnia<br>[ha] | Wiek<br>gat.<br>pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy                                       | Zabiegi uzgodnione z<br>wojewódzkim<br>konserwatorem przyrody |          | Uwagi |
|-----|--------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------|
|     |                                |                     |                           |                      |                                                                    | projektowane                                                  | wykonane |       |
| 1   | Tarnowola 1-d                  | OL                  | 0,31                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 60                                              |                                                               |          |       |
| 2   | Tarnowola 2-b                  | SO                  | 0,57                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70                                              |                                                               |          |       |
| 3   | Tarnowola 2-g                  | SO                  | 0,21                      | 35                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 35                                              |                                                               |          |       |
| 4   | Tarnowola 4-f                  | SO                  | 0,82                      | 50                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 50                                              |                                                               |          |       |
| 5   | Tarnowola 5-f                  | SO                  | 0,38                      | 30                   | BAGNO: ZAKRZEW: SO 30                                              |                                                               |          |       |
| 6   | Tarnowola 5-j                  | IWA                 | 0,31                      |                      | BAGNO: ZAKRZEW: IWA                                                |                                                               |          |       |
| 7   | Tarnowola 6-d                  | OL                  | 0,28                      | 25                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 25                                              |                                                               |          |       |
| 8   | Tarnowola 7-a                  | SO                  | 0,17                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 60                                              |                                                               |          |       |
| 9   | Tarnowola 7-g                  | SO                  | 0,20                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 60                                              |                                                               |          |       |
| 10  | Tarnowola 8-f                  | SO                  | 4,03                      | 50                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 50;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0                           |                                                               |          |       |
| 11  | Tarnowola 9-m                  | LP                  | 0,16                      | 35                   | LZR-R: ZADRZEW: LP 35,CZR 35,JS 45                                 |                                                               |          |       |
| 12  | Tarnowola 9-n                  | JB                  | 0,01                      | 35                   | LZR-R: ZADRZEW: JB 35                                              |                                                               |          |       |
| 13  | Tarnowola 9-o                  | JS                  | 0,11                      | 45                   | LZR-R: ZADRZEW: JS 45,GR 45                                        |                                                               |          |       |
| 14  | Tarnowola 12-c                 | SO                  | 0,86                      | 25                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 25,SO 50,SO 75                                  |                                                               |          |       |
| 15  | Tarnowola 21-d                 | SO                  | 0,15                      | 88                   | TURYST: ZADRZEW: SO 88                                             |                                                               |          |       |
| 16  | Tarnowola 26-d                 | SO                  | 0,35                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 40,BRZ 30                                 |                                                               |          |       |
| 17  | Tarnowola 27-g                 | BRZ                 | 0,53                      | 40                   | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40                                       |                                                               |          |       |
| 18  | Tarnowola 28-k                 | SO                  | 1,30                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70,OL 70,BRZ 70,SO 50,OL 50,BRZ 50;ZAKRZEW: IWA |                                                               |          |       |
| 19  | Tarnowola 36-j                 | SO                  | 0,22                      | 71                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 71,BRZ 30                                       |                                                               |          |       |
| 20  | Tarnowola 40-h                 | SO                  | 0,28                      | 88                   | TURYST: ZADRZEW: SO 88                                             |                                                               |          |       |
| 21  | Tarnowola 47-g                 | SO                  | 0,32                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 60;ZAKRZEW: KRU                                 |                                                               |          |       |
| 22  | Tarnowola 48-b                 | SO                  | 0,95                      | 75                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 75,SO 45,BRZ 45;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0             |                                                               |          |       |
| 23  | Tarnowola 57-f                 | SO                  | 0,26                      | 150                  | BAGNO: ZADRZEW: SO 150,SO 25                                       |                                                               |          |       |
| 24  | Dębowce 76-d                   | SO                  | 0,20                      | 108                  | TURYST: ZADRZEW: SO 108                                            |                                                               |          |       |
| 25  | Dębowce 78-i                   | SO                  | 0,44                      | 50                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 50                                              |                                                               |          |       |
| 26  | Dębowce 79-b                   | OL                  | 0,62                      |                      | BAGNO: ZAKRZEW: OL                                                 |                                                               |          |       |
| 27  | Dębowce 84D-r                  | BRZ                 | 0,09                      |                      | Ł: ZAKRZEW: BRZ ,OS                                                |                                                               |          |       |

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE JÓZEFÓW NA LATA 2020-2029

| Lp. | Leśnictwo<br>oddz.<br>Pododdz. | Gatunek<br>panujący | Powierz-<br>chnia<br>[ha] | Wiek<br>gat.<br>pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy                   | Zabiegi uzgodnione z<br>wojewódzkim<br>konserwatorem przyrody |          | Uwagi |
|-----|--------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------|
|     |                                |                     |                           |                      |                                                | projektowane                                                  | wykonane |       |
| 28  | Dębowce 85F-h                  | BRZ                 | 0,02                      |                      | Ł: ZAKRZEW: BRZ ,OS                            |                                                               |          |       |
| 29  | Dębowce 85F-o                  | BRZ                 | 0,03                      |                      | Ł: ZAKRZEW: BRZ ,OS                            |                                                               |          |       |
| 30  | Dębowce 88-d                   | SO                  | 0,42                      | 108                  | TURYST: ZADRZEW: SO 108;ZAKRZEW: ŚW            |                                                               |          |       |
| 31  | Dębowce 103-b                  | SO                  | 0,76                      | 90                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 60,SO 40,BRZ 40       |                                                               |          |       |
| 32  | Dębowce 104-n                  | SO                  | 2,46                      | 30                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 30                          |                                                               |          |       |
| 33  | Dębowce 104-p                  | SO                  | 0,54                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 30                    |                                                               |          |       |
| 34  | Fryszarka 115-g                | SO                  | 2,79                      | 90                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 60,SO 40              |                                                               |          |       |
| 35  | Fryszarka 115-n                | SO                  | 0,14                      | 90                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 60                    |                                                               |          |       |
| 36  | Fryszarka 115-o                | SO                  | 0,86                      | 90                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 60,SO 40              |                                                               |          |       |
| 37  | Fryszarka 115-p                | SO                  | 0,22                      | 90                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 60,SO 40              |                                                               |          |       |
| 38  | Fryszarka 116-a                | SO                  | 0,40                      | 95                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 95                          |                                                               |          |       |
| 39  | Fryszarka 116-b                | SO                  | 0,62                      | 95                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 95                          |                                                               |          |       |
| 40  | Fryszarka 116-d                | SO                  | 0,05                      | 95                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 95                          |                                                               |          |       |
| 41  | Fryszarka 117-h                | SO                  | 1,19                      | 40                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 40,SO 93                    |                                                               |          |       |
| 42  | Fryszarka 117-j                | SO                  | 1,12                      | 40                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 40,SO 93                    |                                                               |          |       |
| 43  | Fryszarka 117-l                | SO                  | 2,81                      | 50                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 90;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0 |                                                               |          |       |
| 44  | Fryszarka 117-m                | SO                  | 0,13                      | 50                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 90                    |                                                               |          |       |
| 45  | Fryszarka 117F-fx              | SO                  | 0,18                      | 50                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 50                          |                                                               |          |       |
| 46  | Dębowce 117H-bx                | OS                  | 0,24                      | 20                   | R: ZADRZEW: OS 20                              |                                                               |          |       |
| 47  | Fryszarka 117K-x               | OL                  | 0,11                      | 70                   | PS: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: CZM.P ,OL 0        |                                                               |          |       |
| 48  | Fryszarka 117K-z               | OL                  | 0,11                      | 50                   | R: ZADRZEW: OL 50,BRZ 25                       |                                                               |          |       |
| 49  | Fryszarka 128-n                | SO                  | 0,95                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 90;ZAKRZEW: SO ,ŚW 0  |                                                               |          |       |
| 50  | Fryszarka 129-k                | SO                  | 5,49                      | 90                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 60;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0 |                                                               |          |       |
| 51  | Fryszarka 129-l                | SO                  | 0,48                      | 90                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 60                    |                                                               |          |       |
| 52  | Fryszarka 130-b                | SO                  | 3,27                      | 123                  | BAGNO: ZADRZEW: SO 123,SO 80                   |                                                               |          |       |
| 53  | Fryszarka 130-c                | SO                  | 0,48                      | 123                  | BAGNO: ZADRZEW: SO 123,SO 80                   |                                                               |          |       |
| 54  | Fryszarka 130-d                | SO                  | 1,47                      | 123                  | BAGNO: ZADRZEW: SO 123,SO 80                   |                                                               |          |       |
| 55  | Fryszarka 131-b                | SO                  | 1,20                      | 108                  | BAGNO: ZADRZEW: SO 108                         |                                                               |          |       |
| 56  | Fryszarka 131-c                | SO                  | 0,07                      | 108                  | BAGNO: ZADRZEW: SO 108                         |                                                               |          |       |

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE JÓZEFÓW NA LATA 2020-2029

| Lp. | Leśnictwo<br>oddz.<br>Pododdz. | Gatunek<br>panujący | Powierz-<br>chnia<br>[ha] | Wiek<br>gat.<br>pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy                                          | Zabiegi uzgodnione z<br>wojewódzkim<br>konserwatorem przyrody |          | Uwagi |
|-----|--------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------|
|     |                                |                     |                           |                      |                                                                       | projektowane                                                  | wykonane |       |
| 57  | Fryszarka 131-f                | SO                  | 0,17                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70                                                 |                                                               |          |       |
| 58  | Fryszarka 148-j                | SO                  | 0,83                      | 20                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 20                                                 |                                                               |          |       |
| 59  | Fryszarka 149-d                | SO                  | 1,29                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 60                                                 |                                                               |          |       |
| 60  | Fryszarka 149-f                | SO                  | 0,61                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 60                                                 |                                                               |          |       |
| 61  | Fryszarka 149-g                | SO                  | 0,36                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 90,SO 40,SO 25                               |                                                               |          |       |
| 62  | Malce 183-i                    | SO                  | 0,39                      | 50                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 105;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,WB 0                  |                                                               |          |       |
| 63  | Malce 183-l                    | SO                  | 0,58                      | 50                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 105                                          |                                                               |          |       |
| 64  | Malce 184-b                    | SO                  | 0,25                      | 40                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 40,BRZ 40;ZAKRZEW: WB ,KRU 0                       |                                                               |          |       |
| 65  | Malce 184-f                    | SO                  | 0,68                      | 40                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 40,BRZ 40                                          |                                                               |          |       |
| 66  | Malce 202A-f                   | SO                  | 0,66                      | 65                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 65,OL 65;ZAKRZEW: IWA                              |                                                               |          |       |
| 67  | Malce 202A-i                   | SO                  | 0,75                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70,OL 70,BRZ 70,SO 90;ZAKRZEW: BRZ ,ŚW 0           |                                                               |          |       |
| 68  | Malce 203A-h                   | SO                  | 0,67                      | 120                  | BAGNO: ZADRZEW: SO 120,OL 90,BRZ 80;ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0,IWA 0         |                                                               |          |       |
| 69  | Malce 203D-x                   | SO                  | 0,25                      | 63                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 63                                                 |                                                               |          |       |
| 70  | Malce 203I-i                   | SO                  | 0,16                      | 49                   | R: ZADRZEW: SO 49                                                     |                                                               |          |       |
| 71  | Malce 203J-t                   | IWA                 | 0,09                      |                      | BAGNO: ZAKRZEW: IWA ,SO                                               |                                                               |          |       |
| 72  | Malce 221A-c                   | SO                  | 6,41                      | 88                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 88,BRZ 60,OL 60;ZAKRZEW: IWA ,KRU 0,BRZ 0          |                                                               |          |       |
| 73  | Karczisko 224-i                | OL                  | 0,48                      | 60                   | TURYST: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: WB ,CZM.P 0,OL 0                      |                                                               |          |       |
| 74  | Kalina 241-i                   | DB                  | 0,29                      | 110                  | BR-PS: ZADRZEW: DB 110,KSZ 90,CZR 50,JB 50;ZAKRZEW: AK ,LSZ 0,DER.B 0 |                                                               |          |       |
| 75  | Kalina 241-l                   | SO                  | 0,11                      | 25                   | N KOP: ZADRZEW: SO 25;ZAKRZEW: LSZ ,KRU 0,ŚL.T 0                      |                                                               |          |       |
| 76  | Kalina 241-x                   | GB                  | 0,17                      | 70                   | LZR-R: ZADRZEW: GB 70,JB 50,LP 20;ZAKRZEW: LP                         |                                                               |          |       |
| 77  | Kalina 241-z                   | OS                  | 0,26                      | 90                   | BAGNO: ZADRZEW: OS 90                                                 |                                                               |          |       |
| 78  | Karczisko 261-a                | SO                  | 0,30                      | 68                   | TURYST: ZADRZEW: SO 68,SO 123                                         |                                                               |          |       |
| 79  | Malce 275-g                    | BRZ                 | 0,65                      | 25                   | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 25,SO 25,SO 73                                    |                                                               |          |       |
| 80  | Kalina 294-g                   | WB                  | 0,44                      |                      | BAGNO: ZAKRZEW: WB                                                    |                                                               |          |       |
| 81  | Kalina 295-f                   | OL                  | 0,29                      | 40                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 40,SO 60                                           |                                                               |          |       |
| 82  | Kalina 296-b                   | SO                  | 0,30                      | 50                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 50                                                 |                                                               |          |       |
| 83  | Kalina 301-f                   | SO                  | 0,20                      | 25                   | BAGNO: ZAKRZEW: SO 25,SO 40                                           |                                                               |          |       |
| 84  | Kalina 302-b                   | SO                  | 1,10                      | 40                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 40,BRZ 40                                          |                                                               |          |       |
| 85  | Kalina 302-g                   | WB                  | 0,25                      | 10                   | BAGNO: ZAKRZEW: WB 10                                                 |                                                               |          |       |

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE JÓZEFÓW NA LATA 2020-2029

| Lp. | Leśnictwo<br>oddz.<br>Pododdz. | Gatunek<br>panujący | Powierz-<br>chnia<br>[ha] | Wiek<br>gat.<br>pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy                              | Zabiegi uzgodnione z<br>wojewódzkim<br>konserwatorem przyrody |          | Uwagi |
|-----|--------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------|
|     |                                |                     |                           |                      |                                                           | projektowane                                                  | wykonane |       |
| 86  | Króle 310-i                    | BRZ                 | 0,08                      | 15                   | BAGNO: ZAKRZEW: BRZ 15,SO 15                              |                                                               |          |       |
| 87  | Króle 314-c                    | SO                  | 0,20                      | 25                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 25                                     |                                                               |          |       |
| 88  | Króle 315-g                    | SO                  | 0,15                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70                                     |                                                               |          |       |
| 89  | Króle 315-j                    | SO                  | 0,36                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70                                     |                                                               |          |       |
| 90  | Króle 315-k                    | SO                  | 0,65                      | 50                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 70                               |                                                               |          |       |
| 91  | Króle 316-a                    | SO                  | 0,53                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 60                                     |                                                               |          |       |
| 92  | Króle 316-j                    | SO                  | 1,95                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 60;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,ŚW 0             |                                                               |          |       |
| 93  | Króle 319-d                    | SO                  | 0,38                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70                                     |                                                               |          |       |
| 94  | Króle 319-k                    | SO                  | 0,18                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 60;SAMOS: SO 25                        |                                                               |          |       |
| 95  | Króle 320-b                    | SO                  | 0,20                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 88                               |                                                               |          |       |
| 96  | Króle 320-n                    | SO                  | 0,10                      | 18                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 18,BRZ 18                              |                                                               |          |       |
| 97  | Króle 322-i                    | SO                  | 3,33                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 60;SAMOS: SO 20,SO 10                  |                                                               |          |       |
| 98  | Króle 323-h                    | SO                  | 1,15                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 60;SAMOS: BRZ 20,SO 20                 |                                                               |          |       |
| 99  | Króle 324-b                    | SO                  | 0,44                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70                                     |                                                               |          |       |
| 100 | Króle 325-k                    | SO                  | 0,37                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 60,BRZ 60                              |                                                               |          |       |
| 101 | Króle 328-b                    | SO                  | 0,57                      | 83                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 83                                     |                                                               |          |       |
| 102 | Króle 328-c                    | SO                  | 2,81                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70;SAMOS: BRZ 20,SO 20,SO 30           |                                                               |          |       |
| 103 | Króle 328-f                    | SO                  | 0,85                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70;ZAKRZEW: BRZ 20,SO 20,SO 30         |                                                               |          |       |
| 104 | Króle 329-d                    | SO                  | 5,44                      | 35                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 35,SO 68                               |                                                               |          |       |
| 105 | Króle 329-f                    | SO                  | 1,84                      | 35                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 35,SO 68                               |                                                               |          |       |
| 106 | Króle 330-a                    | SO                  | 13,61                     | 88                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 88,SO 60                               |                                                               |          |       |
| 107 | Króle 331-c                    | SO                  | 6,70                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 60;SAMOS: BRZ 20,SO 20                 |                                                               |          |       |
| 108 | Króle 338-g                    | OL                  | 0,38                      | 40                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 40,SO 60;ZAKRZEW: CZM ,KRU 0,ŚW 0,WB 0 |                                                               |          |       |
| 109 | Króle 339-k                    | OL                  | 0,32                      | 50                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: WB 10                      |                                                               |          |       |
| 110 | Króle 339-n                    | OL                  | 0,72                      | 40                   | Ł: ZADRZEW: OL 40                                         |                                                               |          |       |
| 111 | Króle 339-o                    | OL                  | 0,41                      | 55                   | Ł: ZADRZEW: OL 55                                         |                                                               |          |       |
| 112 | Króle 340-n                    | BRZ                 | 0,78                      | 40                   | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,OS 40,OL 58,SO 100;ZAKRZEW: IWA    |                                                               |          |       |
| 113 | Króle 341-b                    | OL                  | 0,28                      | 18                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 18,BRZ 18                              |                                                               |          |       |
| 114 | Króle 341~a                    | OL                  | 0,19                      | 50                   | LINIE: ZADRZEW: OL 50                                     |                                                               |          |       |



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE JÓZEFÓW NA LATA 2020-2029

| Lp. | Leśnictwo<br>oddz.<br>Pododdz. | Gatunek<br>panujący | Powierz-<br>chnia<br>[ha] | Wiek<br>gat.<br>pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy                                | Zabiegi uzgodnione z<br>wojewódzkim<br>konserwatorem przyrody |          | Uwagi |
|-----|--------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------|
|     |                                |                     |                           |                      |                                                             | projektowane                                                  | wykonane |       |
| 115 | Króle 343-i                    | SO                  | 0,59                      | 50                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 32;ZAKRZEW: SO                     |                                                               |          |       |
| 116 | Króle 345-b                    | OL                  | 0,43                      | 55                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 55,JD 100,SO 100,OL 30                   |                                                               |          |       |
| 117 | Króle 345-f                    | KRU                 | 0,55                      |                      | BAGNO: ZAKRZEW: KRU ,LSZ ,CZM ,BRZ ,WB                      |                                                               |          |       |
| 118 | Króle 346-d                    | SO                  | 3,45                      | 80                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 80,OL 50,SO 25,BRZ 25                    |                                                               |          |       |
| 119 | Króle 347-b                    | SO                  | 0,57                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 50                                 |                                                               |          |       |
| 120 | Króle 348-f                    | SO                  | 3,71                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70,BRZ 30,SO 30,OL 50,SO 90              |                                                               |          |       |
| 121 | Króle 349~b                    | SO                  | 0,19                      | 88                   | LINIE: ZADRZEW: SO 88                                       |                                                               |          |       |
| 122 | Króle 372-d                    | SO                  | 0,10                      | 64                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 64                                       |                                                               |          |       |
| 123 | Króle 372-p                    | OL                  | 0,20                      | 40                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40                                |                                                               |          |       |
| 124 | Króle 373-a                    | OL                  | 0,78                      | 15                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 15                                       |                                                               |          |       |
| 125 | Króle 373A-g                   | BRZ                 | 0,12                      | 30                   | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 30,OS 30,BRZ 50,OS 50                   |                                                               |          |       |
| 126 | Oseredek 12~~a                 | KRU                 | 0,26                      |                      | LINIE: ZAKRZEW: KRU ,OL 0,ŚW 0,BRZ                          |                                                               |          |       |
| 127 | Borowe Młyny 23-i              | OL                  | 3,58                      | 65                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 65                                       |                                                               |          |       |
| 128 | Borowe Młyny 23-n              | OL                  | 0,69                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 70,BRZ 60                                |                                                               |          |       |
| 129 | Borowe Młyny 23A-g             | OL                  | 1,89                      | 50                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 50                                       |                                                               |          |       |
| 130 | Borowe Młyny 23A-i             | OL                  | 2,67                      | 45                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 45,BRZ 45                                |                                                               |          |       |
| 131 | Borowe Młyny 23A-j             | OL                  | 0,50                      | 45                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 45                                       |                                                               |          |       |
| 132 | Borowe Młyny 39-l              | SO                  | 0,47                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70                                       |                                                               |          |       |
| 133 | Oseredek 44-b                  | SO                  | 2,03                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 40,BRZ 60;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,SO 0 |                                                               |          |       |
| 134 | Oseredek 45-d                  | SO                  | 0,35                      | 40                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 40,BRZ 40,ŚW 30                          |                                                               |          |       |
| 135 | Oseredek 45-h                  | SO                  | 0,60                      | 40                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 40,SO 70                                 |                                                               |          |       |
| 136 | Oseredek 45-j                  | SO                  | 0,41                      | 40                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 40,SO 70                                 |                                                               |          |       |
| 137 | Oseredek 46-h                  | SO                  | 0,50                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70,BRZ 50,OL 50;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0      |                                                               |          |       |
| 138 | Oseredek 47-j                  | SO                  | 1,06                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70,BRZ 70                                |                                                               |          |       |
| 139 | Oseredek 58-f                  | SO                  | 0,36                      | 73                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 73,BRZ 50                                |                                                               |          |       |
| 140 | Oseredek 59-c                  | SO                  | 0,44                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70,BRZ 35                                |                                                               |          |       |
| 141 | Oseredek 60-c                  | SO                  | 1,02                      | 75                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 75,BRZ 50;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0            |                                                               |          |       |
| 142 | Oseredek 60-d                  | SO                  | 0,51                      | 75                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 75,BRZ 50                                |                                                               |          |       |
| 143 | Oseredek 60-g                  | SO                  | 0,36                      | 75                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 75,BRZ 75;ZAKRZEW: KRU                   |                                                               |          |       |

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE JÓZEFÓW NA LATA 2020-2029

| Lp. | Leśnictwo<br>oddz.<br>Pododdz. | Gatunek<br>panujący | Powierz-<br>chnia<br>[ha] | Wiek<br>gat.<br>pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy                                | Zabiegi uzgodnione z<br>wojewódzkim<br>konserwatorem przyrody |          | Uwagi |
|-----|--------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------|
|     |                                |                     |                           |                      |                                                             | projektowane                                                  | wykonane |       |
| 144 | Głuchy 86-h                    | SO                  | 0,22                      | 90                   | BR-R: ZADRZEW: SO 90                                        |                                                               |          |       |
| 145 | Głuchy 86-k                    | BRZ                 | 0,62                      | 5                    | L ENERG: SAMOS: BRZ 5,SO 18,AK 5;ZAKRZEW: KRU               |                                                               |          |       |
| 146 | Głuchy 101-m                   | BRZ                 | 0,62                      | 30                   | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 30,ŚW 30,SO 30                          |                                                               |          |       |
| 147 | Zagóra 103-g                   | OL                  | 0,75                      | 80                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 80,SO 90,SO 60,OL 60;ZAKRZEW: CZM ,KRU 0 |                                                               |          |       |
| 148 | Zagóra 103-j                   | BRZ                 | 0,08                      | 80                   | PS: ZADRZEW: BRZ 80                                         |                                                               |          |       |
| 149 | Zagóra 104-h                   | SO                  | 0,25                      | 65                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 65,OL 65;ZAKRZEW: IWA                    |                                                               |          |       |
| 150 | Zagóra 108-f                   | OL                  | 0,59                      | 45                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 45,SO 45,ŚW 45                           |                                                               |          |       |
| 151 | Zagóra 122-b                   | OL                  | 0,53                      | 50                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 50,SO 50,OL 20                           |                                                               |          |       |
| 152 | Zagóra 122-d                   | SO                  | 1,27                      | 80                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 80,OL 55,OL 70,BRZ 50                    |                                                               |          |       |
| 153 | Zagóra 123-i                   | SO                  | 0,52                      | 100                  | BAGNO: ZADRZEW: SO 100,OL 50;ZAKRZEW: IWA ,KRU 0            |                                                               |          |       |
| 154 | Zagóra 128-d                   | SO                  | 0,80                      | 40                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 40,ŚW 50;ZAKRZEW: BRZ                    |                                                               |          |       |
| 155 | Zagóra 140-k                   | SO                  | 0,68                      | 50                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 50                                       |                                                               |          |       |
| 156 | Zagóra 159A-a                  | GB                  | 0,11                      | 40                   | R: ZADRZEW: GB 40;ZAKRZEW: ŚW ,CZM 0                        |                                                               |          |       |
| 157 | Zagóra 159A-b                  | JB                  | 0,23                      | 35                   | PS: ZADRZEW: JB 35                                          |                                                               |          |       |
| 158 | Zagóra 159A-c                  | SO                  | 0,19                      | 100                  | R: ZADRZEW: SO 100,AK 50,GB 40;ZAKRZEW: LSZ ,GB 0,CZM.P 0   |                                                               |          |       |
| 159 | Zagóra 159A-d                  | LSZ                 | 0,16                      |                      | BR-R: ZAKRZEW: LSZ ,CZM.P                                   |                                                               |          |       |
| 160 | Głuchy 183-b                   | SO                  | 0,33                      | 75                   | U FIZJOGR: ZADRZEW: SO 75                                   |                                                               |          |       |
| 161 | Rybnica 209-g                  | DB                  | 0,20                      | 25                   | L-CTWO: ZADRZEW: DB 25,AK 25,BRZ 60,SO.WE 25                |                                                               |          |       |
| 162 | Rybnica 210-b                  | BRZ                 | 1,07                      | 45                   | BR-R: ZADRZEW: BRZ 45,DB.C 45,AK 45                         |                                                               |          |       |
| 163 | Rybnica 213-b                  | SO                  | 0,41                      | 65                   | PS: ZADRZEW: SO 65,ŚW 45;ZAKRZEW: KRU ,SO 0,OL 0            |                                                               |          |       |
| 164 | Rybnica 213-d                  | ŚL                  | 0,01                      | 10                   | LZR-PS: ZAKRZEW: ŚL 10,SO 10                                |                                                               |          |       |
| 165 | Rybnica 213-g                  | OL                  | 0,15                      | 80                   | PS: ZADRZEW: OL 80                                          |                                                               |          |       |
| 166 | Rybnica 213-x                  | ŚL                  | 0,13                      | 10                   | LZR-PS: ZAKRZEW: ŚL 10,SO 10                                |                                                               |          |       |
| 167 | Rybnica 219-i                  | JB                  | 1,14                      |                      | R: ZAKRZEW: JB ,GR 0,WIŚ                                    |                                                               |          |       |
| 168 | Rebizanty 222-d                | SO                  | 1,58                      | 110                  | BAGNO: ZADRZEW: SO 110,OL 85;ZAKRZEW: KRU ,ŚW 0             |                                                               |          |       |
| 169 | Rebizanty 234-g                | SO                  | 0,20                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70,BRZ 60;ZAKRZEW: KRU ,OL 0             |                                                               |          |       |
| 170 | Rybnica 240-d                  | OL                  | 1,08                      | 50                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 50                                       |                                                               |          |       |
| 171 | Rybnica 241-d                  | OL                  | 0,53                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 70                                       |                                                               |          |       |
| 172 | Rybnica 241-h                  | OL                  | 0,75                      |                      | BAGNO: ZAKRZEW: OL ,KRU 0,IWA                               |                                                               |          |       |

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE JÓZEFÓW NA LATA 2020-2029

| Lp. | Leśnictwo<br>oddz.<br>Pododdz. | Gatunek<br>panujący | Powierz-<br>chnia<br>[ha] | Wiek<br>gat.<br>pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy                                                  | Zabiegi uzgodnione z<br>wojewódzkim<br>konserwatorem przyrody |          | Uwagi |
|-----|--------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------|
|     |                                |                     |                           |                      |                                                                               | projektowane                                                  | wykonane |       |
| 173 | Rybnica 242-f                  | OL                  | 0,33                      | 30                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 30                                                         |                                                               |          |       |
| 174 | Rybnica 243-d                  | SO                  | 0,18                      | 70                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 70,ŚW 35,OL 30                                             |                                                               |          |       |
| 175 | Rybnica 249--a                 | SO                  | 0,24                      | 85                   | LINIE: ZADRZEW: SO 85                                                         |                                                               |          |       |
| 176 | Borowe Młyny 257-d             | SO                  | 0,67                      | 73                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 73,BRZ 73,OL 55                                            |                                                               |          |       |
| 177 | Borowe Młyny 258A-b            | SO                  | 2,28                      | 103                  | BAGNO: ZADRZEW: SO 103,SO 71,BRZ 60,BRZ 45,OL 50;ZAKRZEW: KRU ,IWA 0,BRZ 0    |                                                               |          |       |
| 178 | Borowe Młyny 263-g             | SO                  | 3,14                      | 65                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 65,BRZ 65,OL 65,BRZ 50,OL 50                               |                                                               |          |       |
| 179 | Borowe Młyny 265-b             | OL                  | 2,22                      | 55                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 55,OL 80,BRZ 80,BRZ 55;ZAKRZEW: KRU                        |                                                               |          |       |
| 180 | Borowe Młyny 267-i             | SO                  | 0,24                      | 90                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 90;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0                                     |                                                               |          |       |
| 181 | Borowe Młyny 273-b             | SO                  | 1,04                      | 50                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 70,BRZ 70,ŚW 50,OL 80;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0       |                                                               |          |       |
| 182 | Borowe Młyny 273-c             | SO                  | 1,75                      | 50                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 70,BRZ 70,ŚW 50,OL 80;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0       |                                                               |          |       |
| 183 | Borowe Młyny 276-g             | OL                  | 0,52                      | 98                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 98,OL 78;ZAKRZEW: KRU                                      |                                                               |          |       |
| 184 | Borowe Młyny 279-c             | OL                  | 1,99                      | 75                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 75,OL 55,SO 55;ZAKRZEW: OL ,KRU 0                          |                                                               |          |       |
| 185 | Borowiec 282-h                 | OL                  | 0,54                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60,SO 60;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0,IWA 0                  |                                                               |          |       |
| 186 | Borowiec 283-c                 | OL                  | 0,32                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 60,SO 60;ZAKRZEW: CZM ,KRU 0                               |                                                               |          |       |
| 187 | Borowiec 286-c                 | OL                  | 1,45                      | 65                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 65,SO 65,BRZ 65,OL 40,BRZ 40,ŚW 40;ZAKRZEW: KRU ,OL 0,WB 0 |                                                               |          |       |
| 188 | Borowiec 286-n                 | OL                  | 0,24                      | 40                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40,OL 70;ZAKRZEW: KRU ,IWA 0,OL 0                   |                                                               |          |       |
| 189 | Borowiec 288-r                 | SO                  | 0,15                      | 103                  | BAGNO: ZADRZEW: SO 103,SO 63                                                  |                                                               |          |       |
| 190 | Borowiec 289-j                 | SO                  | 0,64                      | 45                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 45,SO 83,SO 73,SO 63                                       |                                                               |          |       |
| 191 | Borowiec 291-m                 | SO                  | 2,99                      | 55                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 55;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,ŚW 0                                |                                                               |          |       |
| 192 | Borowiec 292-g                 | BRZ                 | 0,41                      | 60                   | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 60,BRZ 45,SO 45,OS 45;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0                 |                                                               |          |       |
| 193 | Borowiec 293-p                 | OL                  | 0,13                      | 23                   | TURYST: ZADRZEW: OL 23,DB 70,OL 70,OL 45                                      |                                                               |          |       |
| 194 | Borowiec 298-g                 | SO                  | 0,47                      | 73                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 73,SO 58;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0                                |                                                               |          |       |
| 195 | Borowiec 298-m                 | OL                  | 0,26                      | 68                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 68                                                         |                                                               |          |       |
| 196 | Borowiec 299-h                 | OL                  | 4,29                      | 53                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 53,SO 78,BRZ 45;ZAKRZEW: KRU                               |                                                               |          |       |
| 197 | Borowiec 310-g                 | SO                  | 0,42                      | 65                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 65;ZAKRZEW: SO                                             |                                                               |          |       |
| 198 | Borowiec 327-j                 | SO                  | 1,38                      | 90                   | BAGNO: ZADRZEW: SO 90,BRZ 65,OL 65,SO 65,ŚW 65;ZAKRZEW: BRZ                   |                                                               |          |       |
| 199 | Borowiec 328-h                 | SO                  | 1,91                      | 140                  | BAGNO: ZADRZEW: SO 140,JD 90,OL 35,OL 80,OL 60;ZAKRZEW: KRU ,OL               |                                                               |          |       |

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE JÓZEFÓW NA LATA 2020-2029

| Lp.                         | Leśnictwo<br>oddz.<br>Pododdz. | Gatunek<br>panujący | Powierz-<br>chnia<br>[ha] | Wiek<br>gat.<br>pan. | Ogólny opis, skład gatunkowy                           | Zabiegi uzgodnione z<br>wojewódzkim<br>konserwatorem przyrody |          | Uwagi |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------|
|                             |                                |                     |                           |                      |                                                        | projektowane                                                  | wykonane |       |
|                             |                                |                     |                           |                      | 0,BRZ 0                                                |                                                               |          |       |
| 200                         | Borowiec 329-g                 | OL                  | 3,14                      | 65                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 65;ZAKRZEW: OL ,BRZ 0               |                                                               |          |       |
| 201                         | Rebizanty 335-f                | KRU                 | 0,30                      |                      | BAGNO: ZAKRZEW: KRU ,SO                                |                                                               |          |       |
| 202                         | Borowiec 338-b                 | OL                  | 2,79                      | 30                   | Ł: ZAKRZEW: OL 30,BRZ 30                               |                                                               |          |       |
| 203                         | Borowiec 340-c                 | OL                  | 5,77                      | 30                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 30,BRZ 30,SO 30;ZAKRZEW: WB ,ŚL.T 0 |                                                               |          |       |
| 204                         | Borowiec 340-f                 | BRZ                 | 14,70                     | 30                   | Ł: ZADRZEW: BRZ 30                                     |                                                               |          |       |
| 205                         | Borowiec 341-c                 | BRZ                 | 11,56                     | 30                   | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 30,OL 30                           |                                                               |          |       |
| 206                         | Borowiec 341-g                 | OL                  | 13,01                     | 25                   | Ł: ZADRZEW: OL 25,BRZ 25                               |                                                               |          |       |
| 207                         | Borowiec 342-b                 | OL                  | 8,65                      | 30                   | BAGNO: ZADRZEW: OL 30,BRZ 30                           |                                                               |          |       |
| <b>Powierzchnia ogółem:</b> |                                |                     | <b>240,41</b>             |                      |                                                        |                                                               |          |       |

## 4.6. Obiekty kultury materialnej

Tabela 45. Zestawienie obiektów kultury materialnej na gruntach Nadleśnictwa Józefów (wg wzoru nr 17).

| Lp | Rodzaj obiektu | Leśnictwo Oddz., poddz. | Pow. (ha)* | Ogólny opis                                                                                                                                  | Zabiegi wykonane, projektowane | Uwagi |
|----|----------------|-------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|
| 1  | Głaz           | Tarnowola 37b           | 2,86       | Kamień upamiętniający miejsce mordu Żydów polskich przez hitlerowców 1942r.                                                                  |                                |       |
| 2  | Pomnik         | Dębowce 68f             | 15,51      | Pomnik upamiętniający miejsce postoju oddziałów AK „Wira” i „Groma”                                                                          |                                |       |
| 3  | Pomnik         | Dębowce 87g             | 2,10       | Pomnik upamiętniający miejsce śmierci Mieczysława Romanowskiego powstańca, poety                                                             |                                |       |
| 4  | Obelisk        | Dębowce 96a             | 25,96      | Obelisk poświęcony pamięci walk AK (placówka)                                                                                                |                                |       |
| 5  | Obelisk        | Fryszarka 108a          | 2,66       | Obelisk poświęcony pamięci walk BCh 1942 - 1944                                                                                              |                                |       |
| 6  | Obelisk        | Fryszarka 111i          | 1,39       | Obelisk poświęcony pamięci poległych partyzantów „Korsarza” i „Mięca”                                                                        |                                |       |
| 7  | Pomnik         | Malce 275f              | 4,23       | Pomnik poświęcony bitwie partyzanckiej na Maziarzach                                                                                         |                                |       |
| 8  | Obelisk        | Malce 201k              | 1,58       | Obelisk upamiętniający stacjonowanie placówek radzieckich partyzantów.                                                                       |                                |       |
| 9  | Głaz           | Karczmisko 213f         | 3,63       | Kamień upamiętniający walki partyzantów BCh 1943 - 1944                                                                                      |                                |       |
| 10 | Obelisk        | Malce 220i              | 2,94       | Obelisk upamiętniający miejsce postoju „Podchorążówki Góra –Orlika”                                                                          |                                |       |
| 11 | Obelisk        | Malce 239c              | 2,21       | Obelisk upamiętniający miejsce postoju placówek „Groma”                                                                                      |                                |       |
| 12 | Pomnik         | Karczmisko 261a         | 0,30       | Pomnik przy szosie upamiętniający miejsce postoju „Podchorążówki” w 1931r                                                                    |                                |       |
| 13 | Głaz           | Kalina 281g             | 5,34       | Kamień upamiętniający partyzantów AK                                                                                                         |                                |       |
| 14 | Pomnik         | Oseredek 25h            | 2,39       | Pomnik na terenie byłego obozu zagłady partyzantów AK „Błudek”                                                                               |                                |       |
| 15 | Pomnik         | Borowe Młyny 69g        | 2,17       | Pomnik ku czci rozstrzelanych partyzantów AL.                                                                                                |                                |       |
| 16 | Krzyż          | Borowe Młyny 70d        | 2,21       | Krzyż postawiony w miejscu spalonej wioski „Kozaki”                                                                                          |                                |       |
| 17 | Głaz           | Głuchy 149d             | 6,83       | Kamień upamiętniający miejsce pochówku gen. Ogórcewa                                                                                         |                                |       |
| 18 | Pomnik         | Zagóra 110b             | 21,18      | Pomnik ku czci leśników, którzy zgineli od kul hitlerowskiego okupanta w 1943r. Skiba Aleksander i Zygmunt Nowowiejski                       |                                |       |
| 19 | „Kościółek”    | Zagóra 181i             | 5,03       | Miejsce po byłym klasztorze z XVIII w – ślady wałów; krzyż upamiętniający powstanie styczniowe oraz kamień poświęcony pamięci partyzantów AK |                                |       |
| 20 | Pomnik         | Rebizanty 233c          | 4,08       | Pomnik pomordowanych żołnierzy, partyzantów i ludności cywilnej wsi Paary w latach 1939 - 1945                                               |                                |       |
| 21 | Krzyż          | Króle 325l              | 0,45       | Krzyż upamiętniający dwóch poległych żołnierzy polskich w kampanii wrześniowej.                                                              |                                |       |
| 22 | Krzyż          | Króle 372r              | 1,20       | Krzyż drewniany                                                                                                                              |                                |       |
| 23 | Kapliczka      | Króle 314l              | 1,36       | Drewniana kapliczka skrzynkowa z wizerunkiem Matki Boskiej Tomaszowskiej                                                                     |                                |       |
| 24 | Kapliczka      | Króle 305h              | 4,23       | Drewniana kapliczka skrzynkowa z wizerunkiem Matki Boskiej Tomaszowskiej                                                                     |                                |       |

| Lp            | Rodzaj obiektu | Leśnictwo Oddz., poddz. | Pow. (ha)*    | Ogólny opis                                                                                     | Zabiegi wykonane, projektowane | Uwagi |
|---------------|----------------|-------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|
| 25            | Krzyż          | Króle 334a              | 5,61          | Metalowy krzyż ufundowany w 1927r przez dziedzica folwarku Aleksandrów – Franciszka Sikorskiego |                                |       |
| 26            | Kapliczka      | Króle 341f              | 4,04          | Drewniana kapliczka – ufundowana i zawieszona przez gajowego Stanisława Bielaka w 1990r         |                                |       |
| 27            | Kapliczka      | Tarnowola 29d           | 0,28          | Drewniana kapliczka z obrazem Matki Boskiej                                                     |                                |       |
| 28            | Kapliczka      | Tarnowola 14b           | 14,99         | Przydrożna kapliczka na drzewie                                                                 |                                |       |
| 29            | Figura         | Tarnowola 13b           | 2,22          | Figura kamienna                                                                                 |                                |       |
| 30            | Krzyż          | Tarnowola 13f           | 15,44         | Przydrożny krzyż kamienny z 1841 r.                                                             |                                |       |
| 31            | Krzyż          | Tarnowola 9j            | 0,08          | Kamienny krzyż z 1863 r.                                                                        |                                |       |
| 32            | Kapliczka      | Tarnowola 21f           | 2,73          | Przydrożna kapliczka na drzewie z obrazem Matki Boskiej                                         |                                |       |
| 33            | Kapliczka      | Tarnowola 18a           | 1,49          | Kapliczka na drzewie – rzeźba Jezusa                                                            |                                |       |
| 34            | Krzyż          | Tarnowola 10a           | 25,82         | Krzyż drewniany z 1928 r.                                                                       |                                |       |
| 35            | Kapliczka      | Tarnowola 24b           | 16,67         | Drewniana kapliczka na drzewie                                                                  |                                |       |
| 36            | Figura         | Tarnowola 9h            | 1,37          | Figura kamienna św. Jana Napomucena                                                             |                                |       |
| 37            | Figura         | Tarnowola 2f            | 2,08          | Figura kamienna św. Mikołaja                                                                    |                                |       |
| 38            | Kapliczka      | Dębowce 86g             | 5,23          | Kapliczka na sośnie                                                                             |                                |       |
| 39            | Figura         | Kalina 241x             | 0,17          | Figura kamienna św. Jana Napomucena z 1946 r.                                                   |                                |       |
| 40            | Krzyż          | Karczminsko 176h        | 7,74          | Krzyż drewniany                                                                                 |                                |       |
| 41            | Krzyż          | Fryszarka 167g          | 0,52          | Krzyż drewniany                                                                                 |                                |       |
| 42            | Kapliczka      | Fryszarka 168Af         | 3,80          | Miniaturowa kapliczka na drzewie                                                                |                                |       |
| 43            | Krzyż          | Kalina 169a             | 4,62          | Krzyż metalowy                                                                                  |                                |       |
| 44            | Kapliczka      | Kalina 297a             | 3,55          | Kapliczka                                                                                       |                                |       |
| 45            | Kapliczka      | Kalina 298a             | 13,16         | Kapliczka                                                                                       |                                |       |
| 46            | Krzyż          | Kalina 285a             | 5,57          | Krzyż z 1865 r.                                                                                 |                                |       |
| 47            | Obelisk        | Kalina 281b             | 1,96          | Obelisk                                                                                         |                                |       |
| 48            | Krzyż          | Malce 184d              | 1,57          | Krzyż                                                                                           |                                |       |
| 49            | Krzyż          | Głuchy 102m             | 0,44          | Krzyż murowany                                                                                  |                                |       |
| 50            | Pomnik         | Borowe Młyny 69m        | 2,17          | Pomnik upamiętniający poległych partyzantów                                                     |                                |       |
| 51            | Krzyż          | Borowe Młyny 70m        | 3,85          | Krzyż drewniany                                                                                 |                                |       |
| <b>Razem:</b> |                |                         | <b>269,01</b> |                                                                                                 |                                |       |

\* - powierzchnia całych wydzieleń

**Tabela 46. Zestawienie obiektów kultury materialnej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Józefów.**

| Lp | Miejscowość         | Gmina    | Powiat      | Ogólny opis                                                                                                                                                                                                     | Nr rejestru |
|----|---------------------|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1  | Górecko Kościelne   | Józefów  | Biłgorajski | układ przestrzenny wsi Górecko Kościelne, wraz z zabudową, zadrzewieniem, ciekim wodnym i ukształtowaniem terenu,                                                                                               | Z A/216     |
| 2  | Górecko Kościelne   | Józefów  | Biłgorajski | kościół paraf. rzymskokat. pw. św. Stanisława Bpa wraz z wyposażeniem wnętrza, otoczenie w granicach cmentarza kościelnego, ogrodzenie, drzewostan, dzwonnica, cztery kapliczki i dwie figury kamienne          | A/71        |
| 3  | Józefów             | Józefów  | Biłgorajski | kościół paraf. rzymskokat. pw. Niepokalanego Poczęcia NMP z wyposażeniem wnętrza, mur cmentarza kościelnego, kapliczki, brama                                                                                   | A/30        |
| 4  | Józefów             | Józefów  | Biłgorajski | dawna bożnica                                                                                                                                                                                                   | A/437       |
| 5  | Józefów             | Józefów  | Biłgorajski | cmentarz grzebalny z drzewostanem, ogrodzeniem i nagrobkami (wg karty cmentarza),                                                                                                                               | Z A/329     |
| 6  | Józefów             | Józefów  | Biłgorajski | cmentarz żydowski                                                                                                                                                                                               | A/438       |
| 7  | Majdan Nowy         | Księżpol | Biłgorajski | rządówka (nr 7), wraz z otoczeniem                                                                                                                                                                              | Z A/471     |
| 8  | Łukowa              | Łukowa   | Biłgorajski | zespół administracji gminnej: budynek urzędu gminy, budynek dawnego aresztu,                                                                                                                                    | Z A/490     |
| 9  | Podsośnina Łukowska | Łukowa   | Biłgorajski | cmentarz wojenny z I wojny świat.                                                                                                                                                                               | Z A/412     |
| 10 | Obsza               | Obsza    | biłgorajski | kościół paraf. rzymskokat. pw. Wniebowzięcia NMP (d. cerkiew unicka), dzwonnica, cmentarz kościelny z drzewostanem w gran. ogrodzenia                                                                           | Z A/270     |
| 11 | Zamch               | Obsza    | biłgorajski | kościół paraf. rzymskokat. pw. św. Józefa (d. cerkiew unicka), cmentarz kościelny w gran. ogrodzenia                                                                                                            | Z A/390     |
| 12 | Łosiniec            | Susiec   | Tomaszowski | kościół paraf. rzymskokat. pw. Opieki św. Józefa Oblubieńca NMP i św. Michała Arch. (d. cerkiew unicka) z wyposażeniem wnętrza, dzwonnica, cmentarz przykościelny z drzewostanem w gran. ogrodzenia cmentarnego | Z A/303     |
| 13 | Majdan Sopocki      | Susiec   | Tomaszowski | kościół paraf. rzymskokat. pw. św. Tomasza Ap. (d. cerkiew), dzwonnica, dwie kaplice, cmentarz kościelny z drzewostanem w gran. ogrodzenia                                                                      | Z A/274     |
| 14 | Paary               | Susiec   | Tomaszowski | strażnica graniczna,                                                                                                                                                                                            | Z A/468     |
| 15 | Rybnica             | Susiec   | Tomaszowski | młyn wodny,                                                                                                                                                                                                     | Z A/472     |
| 16 | Susiec              | Susiec   | Tomaszowski | kościół paraf. rzymskokat. pw. św. Jana Nepomucena, dzwonnica, cmentarz kościelny z drzewostanem w gran. ogrodzenia                                                                                             | Z A/273     |
| 17 | Wólka Łosiniecka    | Susiec   | Tomaszowski | młyn wodny zw. „Świdry” wraz z najbliższym otoczeniem, tj. działką wskazaną w decyzji, urządzenia ciągu technologicznego, stanowiące wyposażenie młyna                                                          | A/516       |
| 18 | Osuchy              | Łukowa   | Biłgorajski | Cmentarz partyzancki z II Wojny Światowej                                                                                                                                                                       |             |
| 19 | Osuchy              | Łukowa   | Biłgorajski | Muzeum AK i BCH                                                                                                                                                                                                 |             |



#### 4.7. 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 47.** Zestawienie powierzchni [ha] według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21).

| Obręb,<br>nadleśnictwo | Grupa<br>siedlisk | Forma stanu siedliska   | Jednos<br>tka | Wiek drzewostanu |         |         | Ogółem   | Ogółem<br>[%] |
|------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|------------------|---------|---------|----------|---------------|
|                        |                   |                         |               | <=40 lat         | 41-80   | >80 lat |          |               |
| Obręb<br>JÓZEFÓW       | bory              | naturalne               | ha            | 1316,65          | 2831,97 | 2877,30 | 7025,92  | 98,5          |
|                        |                   | zbliżony do naturalnego | ha            | 4,12             | 0,68    | 1,31    | 6,11     | 0,1           |
|                        |                   | znieskształcone         | ha            | 14,16            | 79,86   | 10,16   | 104,18   | 1,5           |
|                        |                   | razem                   | ha            | 1334,93          | 2912,51 | 2888,77 | 7136,21  | 100           |
|                        | bory<br>mieszane  | naturalne               | ha            | 40,96            | 64,73   | 152,72  | 258,41   | 15,4          |
|                        |                   | zbliżony do naturalnego | ha            | 344,56           | 247,23  | 596,83  | 1188,62  | 71,1          |
|                        |                   | znieskształcone         | ha            | 73,32            | 142,68  | 9,89    | 225,89   | 13,5          |
|                        |                   | razem                   | ha            | 458,84           | 454,64  | 759,44  | 1672,92  | 100           |
|                        | lasy<br>mieszane  | naturalne               | ha            | 12,13            | 28,72   | 128,80  | 169,65   | 37,9          |
|                        |                   | zbliżony do naturalnego | ha            | 26,11            | 41,40   | 192,44  | 259,95   | 58,1          |
|                        |                   | znieskształcone         | ha            | 5,28             | 12,16   |         | 17,44    | 3,9           |
|                        |                   | razem                   | ha            | 43,52            | 82,28   | 321,24  | 447,04   | 100           |
|                        | lasy              | naturalne               | ha            | 147,80           | 92,05   | 177,31  | 417,16   | 91,9          |
|                        |                   | zbliżony do naturalnego | ha            | 4,10             | 1,38    | 7,55    | 13,03    | 2,9           |
|                        |                   | znieskształcone         | ha            | 15,79            | 8,08    |         | 23,87    | 5,3           |
|                        |                   | razem                   | ha            | 167,69           | 101,51  | 184,86  | 454,06   | 100           |
|                        | łącznie<br>obrzeń | naturalne               | ha            | 1517,54          | 3017,47 | 3336,13 | 7871,14  | 81,1          |
|                        |                   | zbliżony do naturalnego | ha            | 378,89           | 290,69  | 798,13  | 1467,71  | 15,1          |
|                        |                   | znieskształcone         | ha            | 108,55           | 242,78  | 20,05   | 371,38   | 3,8           |
|                        |                   | razem                   | ha            | 2004,98          | 3550,94 | 4154,31 | 9710,23  | 100           |
| Obręb<br>SUSIEC        | bory              | naturalne               | ha            | 846,72           | 2572,11 | 1866,22 | 5285,05  | 98,1          |
|                        |                   | zbliżony do naturalnego | ha            | 2,28             | 5,35    | 8,94    | 16,57    | 0,3           |
|                        |                   | znieskształcone         | ha            | 20,21            | 63,14   | 1,12    | 84,47    | 1,6           |
|                        |                   | razem                   | ha            | 869,21           | 2640,60 | 1876,28 | 5386,09  | 100           |
|                        | bory<br>mieszane  | naturalne               | ha            | 33,16            | 126,67  | 281,07  | 440,90   | 25,5          |
|                        |                   | zbliżony do naturalnego | ha            | 232,46           | 125,63  | 403,70  | 761,79   | 44,0          |
|                        |                   | znieskształcone         | ha            | 110,62           | 314,80  | 102,85  | 528,27   | 30,5          |
|                        |                   | razem                   | ha            | 376,24           | 567,10  | 787,62  | 1730,96  | 100           |
|                        | lasy<br>mieszane  | naturalne               | ha            | 4,32             | 53,34   | 264,70  | 322,36   | 49,9          |
|                        |                   | zbliżony do naturalnego | ha            | 32,14            | 7,55    | 66,85   | 106,54   | 16,5          |
|                        |                   | znieskształcone         | ha            | 68,02            | 107,25  | 41,96   | 217,23   | 33,6          |
|                        |                   | razem                   | ha            | 104,48           | 168,14  | 373,51  | 646,13   | 100           |
|                        | lasy              | naturalne               | ha            | 162,77           | 90,16   | 294,64  | 547,57   | 46,5          |
|                        |                   | zbliżony do naturalnego | ha            | 378,70           | 56,43   | 3,30    | 438,43   | 37,2          |
|                        |                   | znieskształcone         | ha            | 105,65           | 23,55   | 63,48   | 192,68   | 16,3          |
|                        |                   | razem                   | ha            | 647,12           | 170,14  | 361,42  | 1178,68  | 100           |
|                        | łącznie<br>obrzeń | naturalne               | ha            | 1046,97          | 2842,28 | 2706,63 | 6595,88  | 73,8          |
|                        |                   | zbliżony do naturalnego | ha            | 645,58           | 194,96  | 482,79  | 1323,33  | 14,8          |
|                        |                   | znieskształcone         | ha            | 304,50           | 508,74  | 209,41  | 1022,65  | 11,4          |
|                        |                   | razem                   | ha            | 1997,05          | 3545,98 | 3398,83 | 8941,86  | 100           |
| Nadleśnictwo           | bory              | naturalne               | ha            | 2163,37          | 5404,08 | 4743,52 | 12310,97 | 98,3          |
|                        |                   | zbliżony do naturalnego | ha            | 6,40             | 6,03    | 10,25   | 22,68    | 0,2           |
|                        |                   | znieskształcone         | ha            | 34,37            | 143,00  | 11,28   | 188,65   | 1,5           |
|                        |                   | razem                   | ha            | 2204,14          | 5553,11 | 4765,05 | 12522,30 | 100           |
|                        | bory<br>mieszane  | naturalne               | ha            | 74,12            | 191,40  | 433,79  | 699,31   | 20,5          |
|                        |                   | zbliżony do naturalnego | ha            | 577,02           | 372,86  | 1000,53 | 1950,41  | 57,3          |
|                        |                   | znieskształcone         | ha            | 183,94           | 457,48  | 112,74  | 754,16   | 22,2          |
|                        |                   | razem                   | ha            | 835,08           | 1021,74 | 1547,06 | 3403,88  | 100           |

| Obręb,<br>nadleśnictwo | Grupa<br>siedlisk       | Forma stanu siedliska   | Jednos<br>tka | Wiek drzewostanu |         |         | Ogółem   | Ogółem<br>[%] |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|------------------|---------|---------|----------|---------------|
|                        |                         |                         |               | <=40 lat         | 41-80   | >80 lat |          |               |
|                        | las<br>mieszane         | naturalne               | ha            | 16,45            | 82,06   | 393,50  | 492,01   | 45,0          |
|                        |                         | zbliżony do naturalnego | ha            | 58,25            | 48,95   | 259,29  | 366,49   | 33,5          |
|                        |                         | znikształcone           | ha            | 73,30            | 119,41  | 41,96   | 234,67   | 21,5          |
|                        |                         | razem                   | ha            | 148,00           | 250,42  | 694,75  | 1093,17  | 100           |
|                        | las                     | naturalne               | ha            | 310,57           | 182,21  | 471,95  | 964,73   | 59,1          |
|                        |                         | zbliżony do naturalnego | ha            | 382,80           | 57,81   | 10,85   | 451,46   | 27,7          |
|                        |                         | znikształcone           | ha            | 121,44           | 31,63   | 63,48   | 216,55   | 13,3          |
|                        |                         | razem                   | ha            | 814,81           | 271,65  | 546,28  | 1632,74  | 100           |
|                        | łącznie<br>nadleśnictwo | naturalne               | ha            | 2564,51          | 5859,75 | 6042,76 | 14460,70 | 77,6          |
|                        |                         | zbliżony do naturalnego | ha            | 1024,47          | 485,65  | 1280,92 | 2791,04  | 15,0          |
|                        |                         | znikształcone           | ha            | 413,05           | 751,52  | 229,46  | 1394,03  | 7,5           |
|                        |                         | razem                   | ha            | 4002,03          | 7096,92 | 7546,82 | 18645,77 | 100           |

Stan siedlisk w lasach Nadleśnictwa Józefów można ocenić jako zadowalający. Nie występują siedliska zdegradowane i silnie zdegradowane, za to siedliska znikształcone zajmują 7,5%, co wynika w głównej mierze z dużej powierzchni drzewostanów rosnących na gruntach porolnych, pochodzących z zalesień w ubiegłym wieku. Siedliska w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego zajmują 92,6% powierzchni.

**Tabela 48.** Zestawienie powierzchni [ha] 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]     | [%]   |                     |
| Obręb<br>JÓZEFÓW | Bśw       | 4 620,51          | 99,8  | 6,77                | 0,1   |           |     | 4,23     | 0,1   | 4 631,51            |
|                  | Bw        | 2 153,81          | 98,3  | 28,55               | 1,3   | 0,53      | 0,0 | 7,36     | 0,3   | 2 190,25            |
|                  | Bb        | 309,98            | 98,6  | 1,32                | 0,4   |           |     | 3,15     | 1,0   | 314,45              |
|                  | BMśw      | 472,19            | 91,3  | 34,84               | 6,7   | 2,60      | 0,5 | 7,59     | 1,5   | 517,22              |
|                  | BMw       | 847,94            | 88,3  | 88,02               | 9,2   | 0,33      | 0,0 | 24,31    | 2,5   | 960,60              |
|                  | BMb       | 112,37            | 99,1  |                     |       |           |     | 1,06     | 0,9   | 113,43              |
|                  | LMśw      | 68,22             | 53,6  | 52,48               | 41,2  | 3,56      | 2,8 | 3,06     | 2,4   | 127,32              |
|                  | LMw       | 74,42             | 62,4  | 25,53               | 21,4  | 7,75      | 6,5 | 11,63    | 9,7   | 119,33              |
|                  | Lśw       |                   |       | 1,13                | 100,0 |           |     |          |       | 1,13                |
|                  | Lw        | 4,51              | 100,0 |                     |       |           |     |          |       | 4,51                |
|                  | Ol        | 348,54            | 85,0  | 51,66               | 12,6  | 0,90      | 0,2 | 8,78     | 2,1   | 409,88              |
|                  | LŁ        |                   |       | 2,81                | 12,8  | 0,53      | 2,4 | 18,53    | 84,7  | 21,87               |
|                  | BMwyżśw   | 60,64             | 74,3  | 21,03               | 25,7  |           |     |          |       | 81,67               |
|                  | LMwyżśw   | 89,23             | 45,5  | 95,72               | 48,8  | 7,55      | 3,8 | 3,61     | 1,8   | 196,11              |
| LMwyżw           |           |                   | 4,28  | 100,0               |       |           |     |          | 4,28  |                     |
| Lwyżśw           | 6,10      | 36,6              | 6,47  | 38,8                | 4,10  | 24,6      |     |          | 16,67 |                     |
| Razem 1. JÓZEFÓW |           | 9 168,46          | 94,4  | 420,61              | 4,3   | 27,85     | 0,3 | 93,31    | 1,0   | 9 710,23            |
| Obręb<br>SUSIEC  | Bśw       | 3 719,44          | 99,8  | 4,67                | 0,1   |           |     | 4,38     | 0,1   | 3 728,49            |
|                  | Bw        | 1 511,60          | 99,2  | 11,10               | 0,7   |           |     | 1,78     | 0,1   | 1 524,48            |
|                  | Bb        | 132,58            | 99,6  | 0,54                | 0,4   |           |     |          |       | 133,12              |
|                  | BMśw      | 404,36            | 94,7  | 20,89               | 4,9   | 1,23      | 0,3 | 0,69     | 0,2   | 427,17              |
|                  | BMw       | 855,17            | 84,9  | 128,36              | 12,7  | 1,49      | 0,1 | 22,52    | 2,2   | 1 007,54            |
|                  | BMb       | 67,57             | 93,0  | 3,46                | 4,8   |           |     | 1,63     | 2,2   | 72,66               |
|                  | LMśw      | 132,30            | 76,2  | 38,83               | 22,4  | 0,98      | 0,6 | 1,49     | 0,9   | 173,60              |
|                  | LMw       | 82,88             | 48,9  | 74,87               | 44,2  |           |     | 11,78    | 6,9   | 169,53              |
|                  | Lśw       | 298,84            | 71,8  | 61,94               | 14,9  | 16,58     | 4,0 | 38,84    | 9,3   | 416,20              |

| Obręb              | Siedlisko | Stopień zgodności |       |                     |       |           |      |          |      | Suma<br>powierzchni |
|--------------------|-----------|-------------------|-------|---------------------|-------|-----------|------|----------|------|---------------------|
|                    |           | Zgodne            |       | Częściowo<br>zgodne |       | Niezgodne |      |          |      |                     |
|                    |           |                   |       |                     |       | negatywne |      | obojętne |      |                     |
|                    |           | [ha]              | [%]   | [ha]                | [%]   | [ha]      | [%]  | [ha]     | [%]  |                     |
|                    | Lw        | 21,86             | 46,9  | 13,92               | 29,9  |           |      | 10,85    | 23,3 | 46,63               |
|                    | Ol        | 311,53            | 92,0  | 24,98               | 7,4   | 2,04      | 0,6  |          |      | 338,55              |
|                    | LŁ        | 2,85              | 16,8  | 1,14                | 6,7   | 4,81      | 28,3 | 8,21     | 48,3 | 17,01               |
|                    | BMwyżśw   | 163,29            | 73,0  | 58,96               | 26,4  | 1,34      | 0,6  |          |      | 223,59              |
|                    | LMwyżśw   | 203,08            | 67,4  | 95,01               | 31,6  | 1,16      | 0,4  | 1,87     | 0,6  | 301,12              |
|                    | LMwyżw    |                   |       | 1,88                | 100,0 |           |      |          |      | 1,88                |
|                    | Lwyżśw    | 164,18            | 45,9  | 166,86              | 46,6  | 21,13     | 5,9  | 5,88     | 1,6  | 358,05              |
|                    | OlJwyż    | 2,24              | 100,0 |                     |       |           |      |          |      | 2,24                |
| Razem 2. SUSIEC    |           | 8 073,77          | 90,3  | 707,41              | 7,9   | 50,76     | 0,6  | 109,92   | 1,2  | 8 941,86            |
| Nadleśnictwo       | Bśw       | 8 339,95          | 99,8  | 11,44               | 0,1   |           |      | 8,61     | 0,1  | 8 360,00            |
|                    | Bw        | 3 665,41          | 98,7  | 39,65               | 1,1   | 0,53      | 0,0  | 9,14     | 0,2  | 3 714,73            |
|                    | Bb        | 442,56            | 98,9  | 1,86                | 0,4   |           |      | 3,15     | 0,7  | 447,57              |
|                    | BMśw      | 876,55            | 92,8  | 55,73               | 5,9   | 3,83      | 0,4  | 8,28     | 0,9  | 944,39              |
|                    | BMw       | 1 703,11          | 86,5  | 216,38              | 11,0  | 1,82      | 0,1  | 46,83    | 2,4  | 1 968,14            |
|                    | BMb       | 179,94            | 96,7  | 3,46                | 1,9   |           |      | 2,69     | 1,4  | 186,09              |
|                    | LMśw      | 200,52            | 66,6  | 91,31               | 30,3  | 4,54      | 1,5  | 4,55     | 1,5  | 300,92              |
|                    | LMw       | 157,30            | 54,5  | 100,40              | 34,8  | 7,75      | 2,7  | 23,41    | 8,1  | 288,86              |
|                    | Lśw       | 298,84            | 71,6  | 63,07               | 15,1  | 16,58     | 4,0  | 38,84    | 9,3  | 417,33              |
|                    | Lw        | 26,37             | 51,6  | 13,92               | 27,2  |           |      | 10,85    | 21,2 | 51,14               |
|                    | Ol        | 660,07            | 88,2  | 76,64               | 10,2  | 2,94      | 0,4  | 8,78     | 1,2  | 748,43              |
|                    | LŁ        | 2,85              | 7,3   | 3,95                | 10,2  | 5,34      | 13,7 | 26,74    | 68,8 | 38,88               |
|                    | BMwyżśw   | 223,93            | 73,4  | 79,99               | 26,2  | 1,34      | 0,4  |          |      | 305,26              |
|                    | LMwyżśw   | 292,31            | 58,8  | 190,73              | 38,4  | 8,71      | 1,8  | 5,48     | 1,1  | 497,23              |
|                    | LMwyżw    |                   |       | 6,16                | 100,0 |           |      |          |      | 6,16                |
|                    | Lwyżśw    | 170,28            | 45,4  | 173,33              | 46,3  | 25,23     | 6,7  | 5,88     | 1,6  | 374,72              |
| OlJwyż             | 2,24      | 100,0             |       |                     |       |           |      |          | 2,24 |                     |
| Razem nadleśnictwo |           | 17 235,91         | 92,4  | 1 128,02            | 6,0   | 78,61     | 0,4  | 203,23   | 1,1  | 18 645,77           |

Jak wynika z powyższej tabeli drzewostany zgodne z siedliskiem zajmują 92,4% powierzchni. Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym obojętnie z siedliskiem zajmują tylko 1,1% powierzchni.

#### 4.7.1. Borowacenie

Oceny stanu borowacenia dokonano stosując następującą skalę:

1. Borowacenie (pinetyzacja) jest słabe, jeżeli udział sosny *Pinus sylvestris* lub świerka *Picea abies* 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 *Pinus sylvestris* lub świerka *Picea abies* wynosi: ponad 80% na siedliskach lasów mieszanych, 30-60% na siedliskach lasowych.
3. Borowacenie jest mocne jeżeli udział sosny *Pinus sylvestris* lub świerka *Picea abies* w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi ponad 60% na siedliskach lasowych

**Tabela 49.** 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  |             |            |
| Obręb Józefów          | brak                   | 1 736,07         | 3 169,12 | 3 379,07 | 8 284,26    | 85,3       |
|                        | słabe                  | 259,17           | 323,95   | 610,66   | 1 193,78    | 12,3       |
|                        | średnie                | 8,08             | 57,87    | 140,81   | 206,76      | 2,1        |
|                        | mocne                  | 1,66             |          | 23,77    | 25,43       | 0,3        |
|                        | łącznie                | 2 004,98         | 3 550,94 | 4 154,31 | 9 710,23    | 100        |
| Obręb Susiec           | brak                   | 1 544,37         | 2 926,10 | 2 408,54 | 6 879,01    | 76,9       |
|                        | słabe                  | 376,53           | 496,01   | 779,68   | 1 652,22    | 18,5       |
|                        | średnie                | 28,82            | 95,18    | 116,10   | 240,10      | 2,7        |
|                        | mocne                  | 47,33            | 28,69    | 94,51    | 170,53      | 1,9        |
|                        | łącznie                | 1 997,05         | 3 545,98 | 3 398,83 | 8 935,54    | 100        |
| Nadleśnictwo           | brak                   | 3 280,44         | 6 095,22 | 5 787,61 | 15 163,27   | 81,2       |
|                        | słabe                  | 635,70           | 819,96   | 1 390,34 | 2 846,00    | 15,3       |
|                        | średnie                | 36,90            | 153,05   | 256,91   | 446,86      | 2,4        |
|                        | mocne                  | 48,99            | 28,69    | 118,28   | 195,96      | 1,1        |
|                        | łącznie                | 4 002,03         | 7 096,92 | 7 546,82 | 18 645,77   | 100        |

Jak wynika z powyższego zestawienia w Nadleśnictwie Józefów zjawisko borowacenia występuje na 18,8% powierzchni drzewostanów, w tym borowacenie słabe – 15,3%, średnie – 2,4% powierzchni lasów, a udział borowacenia mocnego to 1,1%.

#### 4.7.2. 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, drzewostany nadleśnictwa są słabo zróżnicowane pod względem gatunkowym, ale w ujęciu wiekowym zróżnicowanie jest większe.

#### 4.7.3. Neofityzacja

Neofityzacja jest to forma degeneracji fitocenozy leśnej polegająca na wnikaniu do składu gatunkowego lub sztucznym wprowadzaniu gatunków np. grochodrzewu, czeremchy amerykańskiej (późnej), dębu czerwonego będących gatunkami geograficznie obcymi. Gatunki obce znajdujemy w formie pojedynczych lub grupowych domieszek głównie w oddziałach

sąsiadujących z terenami nieleśnymi i drogami. W związku z tym w chwili obecnej obce gatunki drzewiaste i krzewiaste nie mają wpływu na degenerację ekosystemu jako całości.

W tabeli 49 zestawiono gatunki obce występujące w składzie drzewostanu z udziałem co najmniej 6% (pow. całych wydzieleń).

**Tabela 50. Zestawienie powierzchni [ha] według neofityzacji (wg wzoru nr 24).**

| Obręb        | Gatunek obcy | Wiek     |           |         | Ogółem [ha] | Ogółem [%] |
|--------------|--------------|----------|-----------|---------|-------------|------------|
|              |              | <=40 lat | 41-80 lat | >80 lat |             |            |
| 1            | 2            | 3        | 4         | 5       | 6           | 7          |
| Józefów      | Grochodrzew  | 2,39     | 28,81     | 5,80    | 37,00       | 0,4        |
|              | Dąb czerwony | -        | 2,14      | 55,13   | 57,27       | 0,6        |
| Susiec       | Grochodrzew  | 4,81     | 3,45      | 4,47    | 12,73       | 0,1        |
|              | Dąb czerwony | 17,22    | 4,08      | 4,39    | 25,69       | 0,3        |
|              | Sosna czarna | 7,35     | -         | -       | 7,35        | 0,1        |
| Nadleśnictwo | Grochodrzew  | 7,20     | 32,26     | 10,27   | 49,73       | 0,3        |
|              | Dąb czerwony | 17,22    | 6,22      | 59,52   | 82,96       | 0,4        |
|              | Sosna czarna | 7,35     | -         | -       | 7,35        | 0,0        |

Gatunki obce występują w składzie gatunkowym w wydzieleniach na pow. 140,04 ha, co stanowi 0,75 % powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa. Powierzchnia rzeczywista (wg tabeli Va programu Taksator) zajmowana przez gatunki obce w drzewostanach wynosi 8,27 ha, co stanowi 0,04% powierzchni leśnej zalesionej.

Poniżej przedstawiono gatunki obcego pochodzenia występujące w drzewostanach nadleśnictwa pojedynczo lub miejscami (udział w składzie drzewostanu poniżej 5%) oraz w podszycie:

**Tabela 51. Zestawienie powierzchni występowania gatunków obcych z udziałem do 5% i w podszytach.**

| Obręb N-ctwo         | Gatunek obcy     | Udział w d-stanie pojedynczo i miejscami [ha] | Podszyt [ha]   |
|----------------------|------------------|-----------------------------------------------|----------------|
| 1                    | 2                | 3                                             | 4              |
| Józefów              | Robinia akacjowa | 64,53                                         | 37,00          |
|                      | Czeremcha późna  | 91,10                                         | 1702,23        |
|                      | Dąb czerwony     | 145,60                                        | 60,12          |
| <b>Razem</b>         |                  | <b>301,23</b>                                 | <b>1799,35</b> |
| Susiec               | Robinia akacjowa | 64,97                                         | 10,52          |
|                      | Czeremcha późna  | 2,61                                          | 243,39         |
|                      | Dąb czerwony     | 137,42                                        | 11,83          |
|                      | Sosna czarna     | 9,12                                          | -              |
| <b>Razem</b>         |                  | <b>214,12</b>                                 | <b>265,74</b>  |
| Nadleśnictwo Józefów | Robinia akacjowa | 129,50                                        | 47,52          |
|                      | Czeremcha późna  | 93,71                                         | 1945,62        |
|                      | Dąb czerwony     | 283,02                                        | 71,95          |
|                      | Sosna czarna     | 9,12                                          | -              |
| <b>Razem</b>         |                  | <b>515,35</b>                                 | <b>2065,09</b> |

Podana w powyższej tabeli powierzchnia występowania gatunków obcych oznacza powierzchnię całych wydzieleń, w których występują te gatunki, a nie powierzchnię zredukowaną (rzeczywistą).

Czeremcha amerykańska (późna) przede wszystkim występuje na siedliskach boru świeżego i boru mieszanego świeżego. Została sztucznie wprowadzona w latach 70 ubiegłego wieku zgodnie z obowiązującymi zasadami hodowli lasu, które przewidywały wprowadzanie tego gatunku jako wzbogacającego najuboższe siedliska, głównie boru świeżego. [Zasady Hodowli Lasu – wydanie V znowelizowane – 1988].

Drzewostany z panującym gatunkiem obcym w Nadleśnictwie Józefów występują na pow. 6,40 ha. Neofityzację drzewostanów zaobserwowano na 140,04 ha, (tj. 0,75% pow. nadleśnictwa drzewostanów), która odznacza się występowaniem gatunków obcych powyżej 6%. Spotykane są również gatunki obce występujące sporadycznie, które rosną przy drogach i liniach oddziałowych.

Ograniczenie występowania udziału gatunków obcych w drzewostanach będzie następowało w ramach cięć rębnych oraz poprzez zabiegi pielęgnacyjne metodą trzebieżową, która w pierwszej kolejności będzie eliminowała obce gatunki z drzewostanów. Gatunki obce występujące w podszycie drzewostanu będą usuwane w trakcie wykonywania użytkowania rębego poprzez zabiegi agrotechniczne (uprzątniecie podszycu i przygotowanie powierzchni do odnowienia lasu), a także w ramach trzebieży, w przypadku uszkodzenia drzew podszytowych w trakcie obalania lub zrywki. Te racjonalne metody ograniczenia neofityzacji spowodują zmniejszenie występowania obcych gatunków w drzewostanach oraz wpłyną na ochronę walorów przyrodniczych lasu.

W zasięgu terytorialnym i na gruntach nadleśnictwa odnotowano występowanie barszczu Sosnowskiego *Heracleum sosnowskyi*, niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora*, niecierpka gruczołowego *Impatiens glandulifera*, trojeści amerykańskiej *Asclepias syriaca* L. Są to gatunki są bardzo ekspansywne występujące w runie, trudne do zwalczenia i silnie zniekształcające fitocenozę leśną.

**Tabela 52** Zestawienie zielnych gatunków inwazyjnych na gruntach nadleśnictwa

| Gatunek                                                  | Leśnictwo  | Oddz, poddział                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barszcz Sosnowskiego<br><i>Heracleum sosnowskyi</i>      | Borowiec   | 374a-g, i-k, 375a, 376a,b,d, 377a-c, 378a,c,f,h, 379a,b                                                                                             |
|                                                          | Karczmisko | 224h                                                                                                                                                |
| Niecierpek drobnokwiatowy<br><i>Impatiens parviflora</i> | Karczmisko | 224g,h,                                                                                                                                             |
|                                                          | Rybnica    | 203c, 204a, 205c, 224a,f-i, 228a-c, 229a-h, 244f-h, 250a-c, 251a,b,d-g                                                                              |
|                                                          | Rebizanty  | 220b,d,f, 225a,b,f, 230a-d,g; 233a                                                                                                                  |
| Niecierpek gruczołowy<br><i>Impatiens glandulifera</i>   | Głuchy     | 102h                                                                                                                                                |
|                                                          | Rybnica    | 201c, 202a,c, 203a,b, 204a,b, 206a, 207j, 224j, 229h, 235a, 236d,g, 239d,h, 240d,i, 241h, 242f, 243b, 244g, 245a,b, 245Aa,d, 246a, 250a-c, 251a,b,g |
| Trojeść amerykańska<br><i>Asclepias syriaca</i> L        | Głuchy     | 102m                                                                                                                                                |



#### 4.7.4. Drewno martwe

W ramach prac terenowych urządzania lasu BULiGL w Lublinie przeprowadziło inwentaryzację drewna martwego. Miąższość drewna martwego określono z podziałem na drewno: martwe stojące, złamane oraz martwe leżące. Średni zapas w nadleśnictwie, zainwentaryzowanego drewna martwego wynosi 7,74 m<sup>3</sup>/ha pow. zalesionej objętej pomiarem. Zinwentaryzowana miąższość stanowi nieco ponad 2,55% zapasu.

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 53.** Zestawienie drewna martwego w nadleśnictwie zgodnie z metodyką obliczania przyjętą w programie Taksator.

| Grupy typów siedliskowych lasu                  | 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               |
| <b>Nadleśnictwo Józefów</b>                     |                                          |                 |                                                   |                 |             |                  |
| Bory suche i świeże                             | 3,17                                     | 24052,18        | 3,46                                              | 26353,44        | 6,63        | 50405,62         |
| Bory i lasy bagienne                            | 6,41                                     | 7900,85         | 5,18                                              | 6385,12         | 11,59       | 14285,97         |
| Bory mieszane świeże i wilgotne i bory wilgotne | 4,00                                     | 23431,33        | 4,07                                              | 23856,37        | 8,08        | 47287,70         |
| Lasy mieszane świeże i wilgotne                 | 5,13                                     | 5459,05         | 4,53                                              | 4829,20         | 9,66        | 10288,25         |
| Lasy świeże i wilgotne                          | 4,04                                     | 2998,86         | 3,34                                              | 2480,03         | 7,38        | 5478,89          |
| <b>Ogółem nadleśnictwo</b>                      | <b>3,87</b>                              | <b>63842,27</b> | <b>3,87</b>                                       | <b>63904,16</b> | <b>7,74</b> | <b>127746,43</b> |

Jak wynika z tabeli miąższość drewna martwego (stojącego i leżącego) w Nadleśnictwie Józefów wynosi **7,74 m<sup>3</sup>/ha**. W porównaniu do średniej miąższości LP (5,5 m<sup>3</sup>/ha wg Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu lata 2010-2014) jest ona wyższa o ok. 2,24 m<sup>3</sup>/ha. Natomiast w porównaniu do RDLP Lublin (5,1 m<sup>3</sup>/ha) jest wyższa o ok. 3,64 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 jest bardzo wysoka i wynosi **11,18 m<sup>3</sup>/ha**.



Największy zapas drewna martwego występuje na siedlisku przyrodniczym 91D0.

**Tabela 54.** Udział drewna martwego na siedliskach przyrodniczych.

| Siedlisko przyrodnicze                         |       | Udział drewna martwego |                 |                    |
|------------------------------------------------|-------|------------------------|-----------------|--------------------|
| Nazwa                                          | Kod   | ha                     | m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> /ha |
| 1                                              | 2     | 3                      | 4               | 5                  |
| Żyzna buczyna                                  | 9130  | 10,50                  | 38,85           | 3,70               |
| Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny     | 9170  | 157,40                 | 648,55          | 4,09               |
| Bory i lasy bagienne*                          | 91D0* | 974,49                 | 12639,14        | 12,97              |
| Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe* | 91E0* | 40,78                  | 431,04          | 10,57              |
| Jodłowy bór świętokrzyski                      | 91P0  | 299,98                 | 2831,81         | 9,44               |
| <b>Razem</b>                                   |       | <b>1483,15</b>         | <b>16589,39</b> | <b>11,18</b>       |

\* - siedlisko priorytetowe

## 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 praktycznie wszystkie komponenty środowiska.

Obszar Nadleśnictwa Józefów 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 Józefów 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 narażony jest na zanieczyszczenia powodowane przez transport kołowy w stopniu umiarkowanym. Przez obszar nadleśnictwa nie przebiegają drogi krajowe, a tylko cztery drogi wojewódzkie: DW 835, DW 849, DW 853 i DW 863. Drogi te są obciążone ruchem kołowym w stopniu umiarkowanym. Okresowo, szczególnie w okresie wakacyjnym ruch na tych drogach ze względu na turystykę, staje się intensywniejszy. Pozostałe to drogi lokalne, na których ze względu na małą gęstość zaludnienia tego terenu ruch nie jest intensywny. W związku z tym wpływ dróg na ekosystemy leśne w kwestii zanieczyszczeń powietrza jest ograniczony. Większym problemem są kolizje pojazdów z dziką zwierzyną i zaśmiecanie poboczy.

### ***Zanieczyszczenia wody***

Głównymi źródłami zanieczyszczeń wód powierzchniowych są ścieki komunalne i przemysłowe. Ochrona wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami jest nie tylko zagadnieniem ekologicznym, ale również naukowo – technicznym, co związane jest z koniecznością realizacji wysokosprawnych obiektów oczyszczalni ścieków niezbędnych do likwidacji istniejących źródeł zanieczyszczenia wód.

### ***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.

### ***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 Józefów. 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 przylegających do okolicznych miejscowości oraz wzdłuż dróg publicznych przebiegających przez obszary leśne. Corocznie nadleśnictwo wydaje na sprzątanie lasów znaczne środki finansowe.

Do bezpośrednich form negatywnego oddziaływania ludzi na lasy należy zaliczyć:

- a) wywożenie do lasu śmieci (przez okolicznych mieszkańców) oraz zaśmiecanie lasu (przez turystów, grzybiarzy),
- b) nadmierną penetrację lasów w okresie zbioru grzybów przez ludność (miejscową, turystów, wczasowiczów). 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),

- c) nielegalną wycinkę i kradzież drewna,
- d) kłusownictwo,
- e) kradzieże sadzonek z upraw i niszczenie drzewek,
- f) wyrzucanie śmieci z samochodów w trakcie przejazdu przez lasy,
- g) celowe podpalenia lasu,
- h) niszczenie urządzeń turystycznych, tablic informacyjnych i ostrzegawczych,
- i) niszczenie i kaleczenie drzew,
- j) niszczenie stanowisk roślin chronionych,
- k) płoszenie zwierzyny, niszczenie gniazd, mrowisk.

### **Zagrożenie pożarowe**

Szczegółowe dane dotyczące zagrożenia pożarowego omówione są w planie ochrony przeciwpożarowej zamieszczonym w tomie I Planu UL. Nadleśnictwo znajduje się w II kategorii zagrożenia pożarowego. Problematyka pożarowa przedstawiona została na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej.

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

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody na powierzchni 1127,07 ha, stanowiące 6,04% powierzchni leśnej zalesionej.

Główną przyczyną uszkodzeń są uszkodzenia od zwierzyny na pow. 594,86 ha, w tym 228,78 ha jako szkody istotne (uszkodzenia w stopniu 2-3).

Zakłócenia stosunków wodnych powstały w wyniku braku konserwacji urządzeń melioracyjnych położonych na gruntach innych własności oraz w wyniku budowy żeremi przez bobry.

Uszkodzenia od czynników klimatycznych zaewidencjonowano na powierzchni 110,09 ha. Uszkodzenia wystąpiły w 2019 r. i są systematycznie usuwane.

Uszkodzenia od owadów związane są z występowaniem w uprawach pędraków chrabąszczowatych oraz ryjkowców. W ostatnich latach wystąpiły żery od kornika ostrożębnego.

Ogólny stan lasu, pod względem zdrowotnym i sanitarnym jest zadowalający.

**Tabela 55. Zestawienie uszkodzeń drzewostanów zinwentaryzowanych w trakcie prac taksacyjnych.**

| Główna przyczyna uszkodzenia | Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami<br>[ha] | Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych |        |       |
|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|-------|
|                              |                                                   | 10-20                                              | 21-50  | >50   |
| 1                            | 2                                                 | 3                                                  | 4      | 5     |
| Czynniki klimatyczne         | 110,09                                            | 107,82                                             | 1,42   | 0,85  |
| Grzyby                       | 114,38                                            | 100,42                                             | 1,08   | 12,88 |
| Inne antropogeniczne         | -                                                 | -                                                  | -      | -     |
| Inne bez określenia          | 12,29                                             | 8,85                                               | 3,44   | -     |
| Owady                        | 18,50                                             | 15,64                                              | 1,66   | 1,20  |
| Pożary                       | 4,40                                              | 4,40                                               | -      | -     |
| Zakłócenia stosunków wodnych | 272,55                                            | 163,77                                             | 103,53 | 5,25  |
| Zwierzyna                    | 594,86                                            | 366,08                                             | 203,53 | 25,25 |
| Razem                        | 1127,07                                           | 766,98                                             | 314,66 | 45,43 |

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

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Józefów prowadzona będzie w oparciu o wytyczne w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych oraz w oparciu o aktualnie obowiązujące akty prawne: rozporządzenie w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, Zasady Hodowli Lasu i Instrukcję Ochrony Lasu, które wprowadzają zasady ekologizacji do gospodarki leśnej.

W celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego w świetle dokumentów wymienionych powyżej, szczególną uwagę należy zwracać na:

- pozostawianie w lesie części biomasy (części stojących drzew, martwych, połamanych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory), o ile nie jest to sprzeczne z zasadami ochrony lasu,
- wytyczanie i wykorzystywanie szlaków zrywkowych,
- w miarę możliwości stosowanie maszyn i urządzeń napędzanych przez silniki spalinowe z katalizatorami, stosowanie olei biodegradowalnych do pilarek,
- unikanie zniszczeń stanowisk chronionych gatunków roślin i grzybów poprzez dokonanie wizji terenowej w celu sprawdzenia ich występowania, tymczasowe oznakowanie stanowisk, pozostawianie wokół stanowisk biogrup lub w miarę możliwości wykonywanie zabiegów w okresie zimowym przy pokrywie śnieżnej, a w razie potrzeby modyfikację sposobu wykonywania prac,
- pozostawianie m.in. zwalonych drzew na brzegach zbiorników wodnych i cieków oraz w odległości 10 metrów od linii brzegowej,

- 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 ich występowania (za zgodą RDOŚ),
- pozostawianie drzew biocenotycznych w drzewostanach, np. drzew dziuplastych i gatunków o miękkim drewnie,
- ochrona różnorodności biologicznej m.in. poprzez: zachowanie cennych elementów środowiska takich jak: torfowiska, bagna, łąki śródleśne, ciek 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,
- pozostawianie w drzewostanach gatunków wczesnosukcesyjnych, w szczególności brzozy, osiki, iwy,
- stosować odnowienie naturalne wszędzie tam, gdzie na to pozwala jakość drzewostanu,
- nie stosowanie cięć zupełnych bezpośrednio przy źródłach, ciekach i zbiornikach wodnych, w miejscach pamięci,
- w zakresie ochrony różnorodności biologicznej stosować w praktyce zapisy zawarte w Instrukcji Ochrony Lasu,
- wykonywanie zabiegów fitomelioracyjnych w celu biologicznego uodporniania drzewostanów zgodnie z zapisami w Instrukcji Ochrony Lasu,
- kształtowanie stref ekotonowych zgodnie z zapisami zawartymi w Instrukcji Ochrony Lasu 2011 (Cz.I, rozdz. A, pkt 5)
- pozostawianie kęp starodrzewu (biogrup) na zrębach - zgodnie z zapisami zawartymi w Zasadach Hodowli Lasu i w Instrukcji Ochrony Lasu 2011 (Cz.I, rozdz. A, pkt 6),
- ochrona pożytecznej fauny owadożerne: parazytoidów i drapieżnych stawonogów, mrówek, płazów i gadów, ptaków, nietoperzy i innych pożytecznych ssaków zgodnie z zapisami zawartymi w Instrukcji Ochrony Lasu 2011 (Cz.I, rozdz. A, pkt 7),

- w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych: dostosowanie składów gatunkowych upraw i TD do warunków siedliskowych, uwzględnianie mikrosiedlisk.

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

W miejscach 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, m.in. stosując właściwe składy gatunkowe i przyrodnicze typy siedliskowe.

Dla siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach nie posiadających ustanowionych planów zadań ochronnych (Uroczyska Puszczy Solskiej) proponuje się przyjęcie następujących metod ochrony:

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

- cięcia pielęgnacyjne popierające gatunki pożądane Db, Lp, Gb,
- ewentualne podsadzenia gatunków charakterystycznych dla siedliska.

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

- wyłączenie z użytkowania rębego,
- stosowanie cięć pielęgnacyjno – ochronnych, mających na celu poprawę struktury drzewostanu,
- zachowanie stosunków wodnych.

#### **- 91E0 Łęgi wierzbowe (*Salicetum albo-fragilis*), topolowe (*Populetum albae*), olszowe i jesionowe (*Fraxino-Alnetum*)**

- wyłączenie z użytkowania rębego,
- zachowanie stosunków wodnych.

#### **- 91P0 Jodłowy bór świętokrzyski (*Abietetum polonicum*)**

- ograniczenie występowania obcych gatunków inwazyjnych w trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych,
- regulowanie udziału sosny w drzewostanie, poprzez stopniowe jej usuwanie w ramach, prowadzonych trzebieży i cięć rębnych.

#### **- 9130 Żyzna buczyna (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagetum*)**

- zmniejszanie udziału sosny w drzewostanie, usuwanie sosny w cięciach pielęgnacyjnych i odnowieniowych,
- utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanu lub jej poprawa.

W odniesieniu do poszczególnych typów nieleśnych siedlisk przyrodniczych proponuje się następujące metody ochrony:

**7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe):**

- zachowanie poziomu wody,
- pozostawianie bez wskazań gospodarczych.

**7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska**

- zachowanie poziomu wody,
- pozostawianie bez wskazań gospodarczych.

**6410 Zmienne wilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)**

- zachowanie dotychczasowego charakteru siedliska

Dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 należy przyjmować nw. składy gatunkowe drzewostanu:

| Kod siedl. | Nazwa siedliska przyrodniczego                                                                                             | Typ siedliskowy lasu                                     | TD                           | Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu                                                                                                                   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 91E0       | Łęgi olszowo-jesionowe <i>Fraxino-Alnetum</i> , wierzbowe <i>Salicetum albo-fragilis</i> , topolowe <i>Populetum albae</i> | Ol, OLJ, Lł                                              | Js-OL<br><br>Ol              | Ol 50%, Js30, Gb, KI, Jw, Lp i inne 20%<br><br>Ol 70%, Js, Jw, Lp i inne 30 %                                                                                       |
| 91D0       | Bory i lasy bagienne <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>                                                                     | Bb, Bw,<br>BMw, BMb                                      | So                           | So 80%, Brz i inne 20%                                                                                                                                              |
| 9130       | Żyzne buczyny <i>Dentario-glandulosae-Fagetum</i>                                                                          | LMśw,<br>LMwyżśw,<br>Lwyżśw                              | Bk<br>Jd-Bk                  | Bk 70%, Jd, Jw i inne 30%<br>Bk 60%, Jd 30%, Jw i inne 10%                                                                                                          |
| 9170       | Grąd subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> )                                                                          | LMśw, LMw,<br>Lśw, Lw,<br><br>Lwyżśw                     | Db<br><br>Bk-Jd              | Ip.: Db 70%, KI, Gb i inne 30%<br>Ilp.: Gb 70%, Lp ,Czr i inne 30%<br>Ip.: Db 70%, Ol i inne 30%<br>Ilp.: Gb 70%, Lp i inne 30%<br><br>Jd 60%, Bk 30, Jw i inne 10% |
| 91P0       | Wyżynny jodłowy bór mieszany <i>Abietetum polonicum</i>                                                                    | BMśw,<br>BMwyżśw<br>LMśw, LMw,<br><br>LMwyżśw,<br>Lwyżśw | So-Jd<br><br>Jd<br><br>Bk-Jd | Jd 50%, So 30% i inne 20%<br><br>Jd 70%, So, Św, Db i inne 30%<br><br>Jd 70%, So,Św, Db i inne 30%<br>Jd 50%, Bk 30%, So, Jw i inne 20%                             |

\*siedlisko priorytetowe

W odniesieniu do siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmioty ochrony i zlokalizowanych w obszarach Natura 2000 posiadających zatwierdzone Plany Zadań Ochronnych, tj. Dolina Dolnej Tanwi stosować zabiegi ochronne zgodne z zapisami zawartymi w ustanowionym Planie Zadań Ochronnych dla tego obszaru (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2015 poz. 250).



## 7. EDUKACYJNA ROLA PROGRAMU OCHRONY

Edukacja leśna społeczeństwa jest ważnym zadaniem nadleśnictwa wynikającym z założeń Polityki Leśnej Państwa i przyjętych „Kierunków rozwoju edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych”.

Nadleśnictwo Józefów przygotowało następujące obiekty służące edukacji i turystyce:

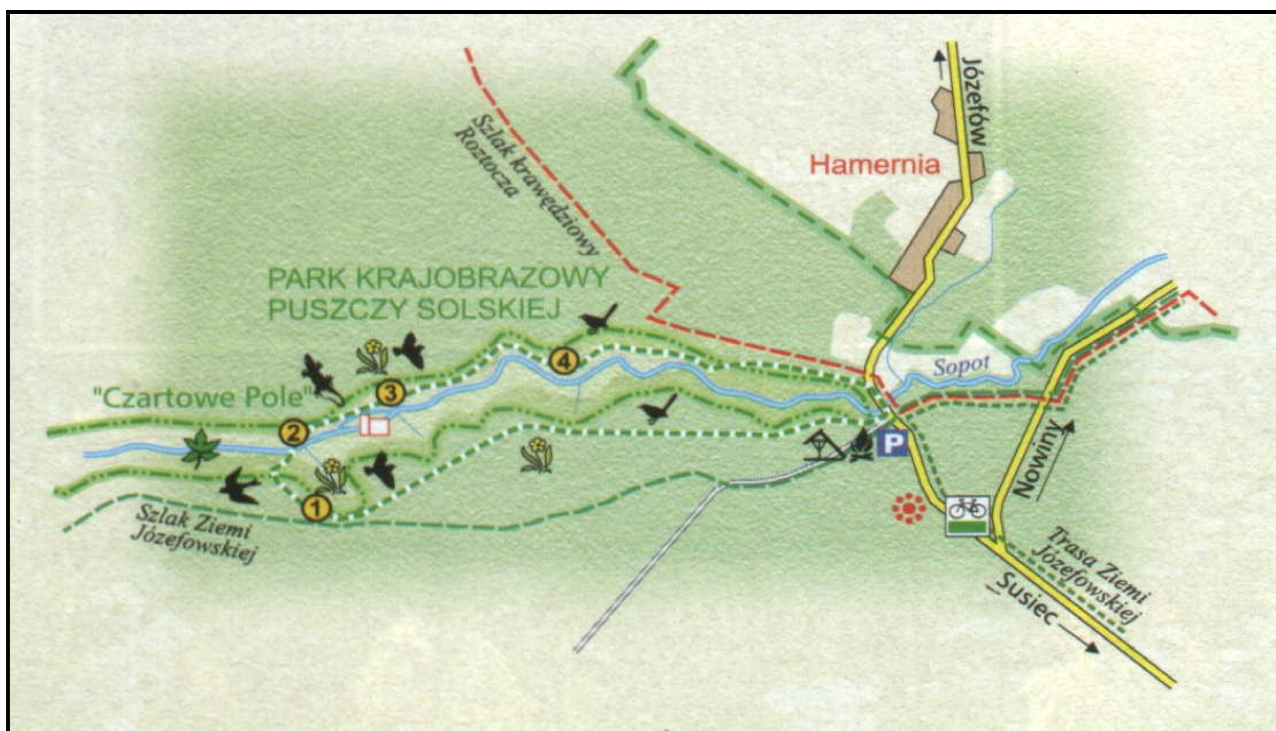
**Izba przyrodnicza** – znajduje się obok siedziby nadleśnictwa w budynku straży leśnej, wyposażona jest w 35 tablic o tematyce przyrodniczej oraz w eksponaty ciekawe pod względem: dydaktycznym (przekroje drzew), historycznym (dawne przyrządy służące do pomiaru drzew) oraz geologicznym (skamieniałości). Systematycznie izba jest wzbogacana o nowe eksponaty.

**Miejsca postojowe** – na terenie nadleśnictwa znajduje się 7 miejsc postojowych wyposażonych w tablice przeglądowe i informacyjne, ławy, stoły, kosze na śmiecie i WC, umieszczone są w następujących leśnictwach: przy drodze Biłgoraj – Józefów w leśnictwie Króle i Tarnowola, przy drodze Józefów – Osuchy w leśnictwie Dębowce, przy drodze Józefów – Susiec w leśnictwie Karczmisko, przy drodze Susiec – Borowiec w leśnictwie Głuchy, przy osadzie Głuchy w leśnictwie Borowiec,

**Szkołka leśna Rebizanty** – bardzo chętnie szczególnie w okresie wiosennym odwiedzana jest przez młodzież szkolną.

Ścieżki Przyrodnicze:

- ścieżka przyrodniczo-dydaktyczna „Czartowe Pole”.



Długość 1,2 km, 4 przystanki.

- ścieżka przyrodniczo-dydaktyczna „**Nad Tanwią**”.



Długość 4,0 km, 14 przystanków.

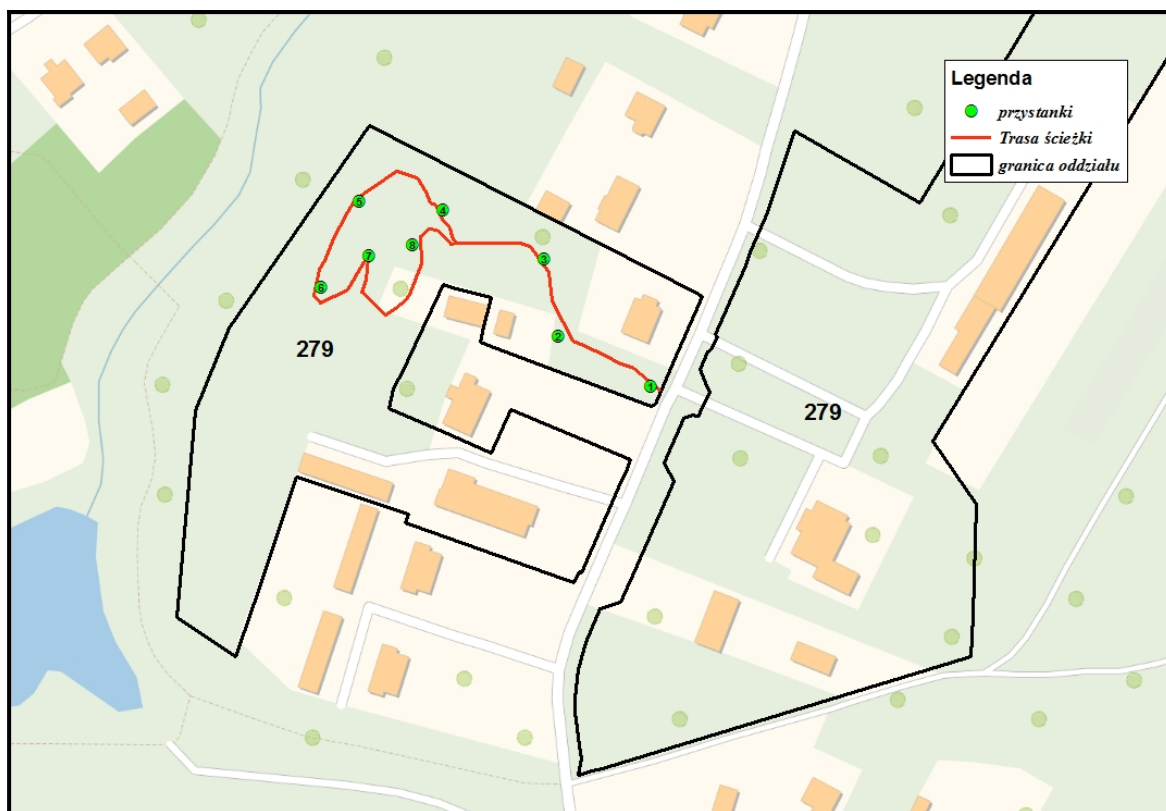
- ścieżka przyrodniczo-dydaktyczna „**Młodzie**”.



Długość 0k 2 km (w jedną stronę), 8 przystanków.

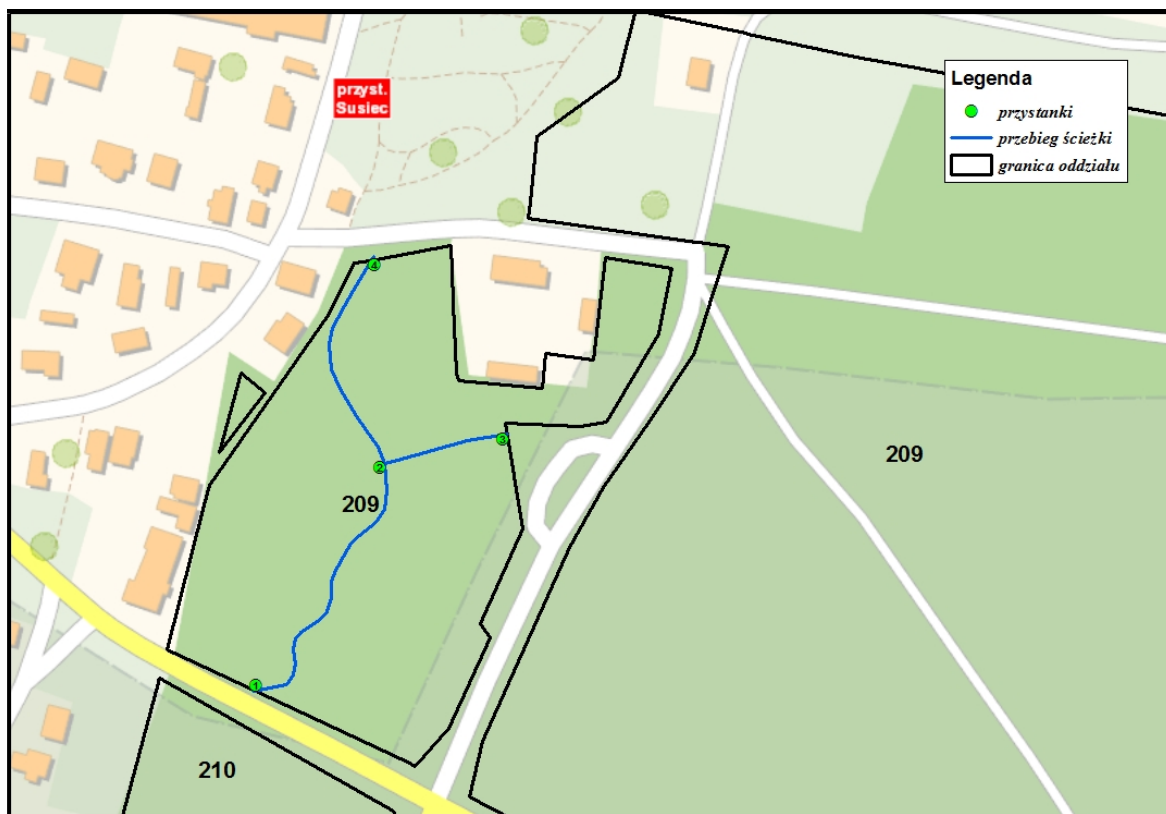


- ścieżka przyrodniczo-dydaktyczna „Przy Nadleśnictwie”.



Długość ok 300 m.

- ścieżka edukacyjno-przyrodniczo-spacerowa im. Jana Miklaszewskiego.



Długość ok 240 m (w jedną stronę), 4 przystanki.

Potencjalnymi partnerami nadleśnictwa w edukacji leśnej społeczeństwa są:

1. Przedszkola, szkoły podstawowe, gimnazja, szkoły średnie z zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.
2. Starostwa Powiatowe
3. Urzędy Gmin
4. Domy Kultury
5. Biblioteki
6. Straż Pożarna
7. Komendy Powiatowe Policji
8. RDOŚ Lublin
9. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
10. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
11. Koła Łowieckie
12. Media: prasa lokalna, radio, telewizja
13. Zespół Zamojskich Parków Krajobrazowych.
14. PTTK
15. ZHP

**Formy edukacji leśnej w nadleśnictwie:**

- terenowe lekcje przyrody prowadzone w obecności pracownika nadleśnictwa;
- prelekcje na terenie szkół w formie pogadarek tematycznych;
- sezonowe akcje (np. zbiórka karmy jesienią, wiosenne sadzenie drzew, akcja sprzątania świata);
- prelekcje i wykłady połączone z prezentacją filmów w punkcie edukacji leśnej;
- współorganizowanie konkursów wiedzy przyrodniczej;
- wystawy edukacyjne.

Właściwa edukacja leśna społeczeństwa pozwoli na skuteczniejszą ochronę środowiska naturalnego. Duże znaczenie ma nadanie właściwego kierunku edukacji z uwzględnieniem charakteru regionu, lokalnej tożsamości i tradycji kulturowej. Realizowanie zadań na rzecz rozwoju edukacji ekologicznej i leśnej następuje poprzez stosowanie różnych środków i metod.

Realizując edukację leśną społeczeństwa w przyszłym dziesięcioleciu pracownicy nadleśnictwa będą kontynuować współpracę ze szkołami różnych szczebli – głównie podstawowymi i gimnazjami. Wygłaszane będą pogadanki oraz organizowane różnego rodzaju

pokazy, akcje, konkursy („Sprzątanie Świata” itp.) konkursy przyrodniczo-edukacyjne, lekcje terenowe.

W ramach edukacji leśnej pracownicy nadleśnictwa wezmą udział w licznych spotkaniach z dziećmi i młodzieżą szkolną w placówkach oświatowych, w punktach edukacji leśnej i wycieczkach po lesie. Podczas takich wycieczek uczestnikom stwarzane są możliwości aktywnego zdobywania wiedzy przez samodzielne prowadzenie obserwacji.

## **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, miejsc pamięci, pomników.

Dla lepszego poznania walorów turystycznych nadleśnictwa utworzono ścieżki edukacyjne, szlaki turystyczne piesze oraz miejsca postoju.

### **Szlaki turystyczne**

Szlaki piesze:

#### **1. Szlak „Szlak Ziemi Józefowskiej”- zielony**

Poprowadzony jest przez piękne bory, mokradła, uroczyska strefy krawędziowej Roztocza i Równiny Biłgorajskiej. Biegnie on z Józefowa do stacji PKP w Długim Kącie, przechodząc przez Osuchy, Fryszarkę, rezerwat „Czartowe Pole”, Nowiny.

Jego długość wynosi 42 km.

#### **2. Szlak „Szlak Krawędziowy”- czerwony**

Szlak jest bardzo ciekawy pod względem krajobrazowym, gdyż biegnie w granicznej strefie Roztocza Środkowego i Kotliny Sandomierskiej. Rozpoczyna się w Zwierzyńcu, a kończy w Suścu. Przechodzi przez zachodni fragment Roztoczańskiego Parku Narodowego, Sochy, śródleśną osadę Floriankę, Górecko Stare, rezerwat „Szum” (należący do Nadleśnictwa Józefów), Górecko Kościelne, Tarnowolę, dolinę Niepryszki, Józefów, Pardysówkę, Hamernię, rezerwat „Czartowe Pole”, Nowiny, cmentarz wojenny w Błudku, Oseredek, Rybnicę.

Jego długość to 56 km.

### **3. Szlak „Szlak Szumów” – niebieski**

Szlak poprowadzony jest na krawędzi Roztocza Środkowego i Równiny Biłgorajskiej. Jeden z najpiękniejszych szlaków, prezentujący małe, malownicze wodospady powstałe na uskockach skalnych roztoczańskich rzek. Rozpoczyna się w Suścu i przechodzi przez rezerwat „Nad Tanwią”, „Kościółek”, Rebizanty, Rybnicę. Jego długość wynosi 19 km.

### **4. Szlak „Szlak Walk Partyzanckich”-czarny**

Szlak przechodzi przez wschodnią część Roztocza Środkowego i Równinę Biłgorajską. Biegnie z Tomaszowa Lubelskiego do Bidaczowa Starego. Przeprowadzony jest on przez Pasieki, Łosiniec, Wólkę Łosiniecką, Susiec, rezerwat „Nad Tanwią”, „Kościółek”, Borowe Młyny, Fryszarkę, Osuchy, Kozaki Osuchowskie, Sigłę, Górecko Kościelne, Aleksandrów, Majdan Księżpolski.

Jego długość ogółem 110 km

### **5. Szlak „Szlak zielony im. Wł. Podobińskiej”**

Szlak biegnie z Zamościa do Suśca i przechodzi przez wschodnią część Nadleśnictwa Józefów na długości 4 km.

### **6. Szlak „Niebieski Szlak Centralny” - niebieski**

Szlak przebiega z Bełżca do Szastarki, który na kilkukilometrowym odcinku biegnie przy północno-wschodniej granicy nadleśnictwa: szlak ten wchodząc na Górę Kamień wkracza na jego obszar.

### **7. Szlak „Południowy” – żółty**

Trasa szlaku: Susiec PKP – wodospad na rzece Jeleń, Rezerwat „Nad Tanwią”, Rebizanty, Korkosze, Huta Szumy, Narol.

Jego długość ogółem 17 km

### **8. Szlak „Nowiny - Krasnobród” – czarny**

Szlak poprowadzony doliną rzeki Sopot przez malownicze tereny pokryte borem sosnowym. Przechodzi przez Majdan Sopocki i Ciotuszę Starą.

Jego długość ogółem 16 km

## **9. Szlak „Łącznikowy Józefów – Potok Senderki” - czarny**

Trasa przebiega z Józefowa przez Majdan Nepryski, Szopwe, Górniki Stare do Potoku Senderki. Szlak łączy dawne kopalniane miejscowości, z których wydobywano roztoczańskie wapienie.

Jego długość ogółem 10 km

### **Szlaki rowerowe:**

#### **„Trasa Rowerowa Ziemi Józefowskiej”**

Obiekt UMiG Józefów. Trasa przebiega przez tereny gminy Józefów i Susiec po drogach utwardzonych, jej łączna długość wynosi 71,5 km z tego około 36 km to trasa przebiegająca przez tereny nadleśnictwa.

#### **„Śladami Ordynacji Zamojskiej”**

Trasa przebiega przez Józefów – Tarnowola – Górecko Kościelne – Górecko Stare – Florianka – Zwierzyniec – Sochy – Szozdy – Tereszpól – Górecko Stare – Brzeziny – Borowina – Józefów.

Jego długość ogółem 49 km

#### **„Z dala od cywilizacji”**

Trasa liczy 49 km, w tym: 28 km drogą asfaltową, 12 km drogą szutrową, 9 km drogami leśnymi i polnymi.

#### **„Nad zalew do Majdanu Sopockiego”**

Trasa liczy 23 km, w tym: 17 km droga asfaltowa, 3 km brukowana droga rowerowa, 3 km leśna droga.

#### **„Parkiem Krajobrazowym Puszczy Solskiej”**

Trasa liczy 29 km, po drogach asfaltowych, szutrowych, leśnych i polnych.

#### **„Szlak Goturystyczny Roztocz Środkowego”**

Trasa liczy 73 km, w tym: 44 km drogą asfaltową, 25 km drogą leśną i gruntową miejscami lekko piaszczystą, 4 km o nawierzchni typu szuter lub tłuczeń. Na szlaku występują znaki kierunkowe, w kilku miejscach znaki umiejscowione są na drzewach.

#### **„Grenn Velo”**

Wschodni Szlak Rowerowy, mający blisko 2000 km długości, to najdłuższa trasa rowerowa w Polsce.

#### **„Szlak Doliną Tanwi”**

Trasa przebiega: Obsza – Zamch – Głuchy (Borowe Młyny) – Borowiec - Olchowiec – Dorbozy – Obsza

Długość szlaku wynosi 27 km.



## 9. PLAN DZIAŁAŃ

**Tabela 56.** Zbiorcze zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Józefów (wg wzoru XXIII IUL).

| Lp. | Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)                                                                   | Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych z zakresu ochrony przyrody | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji / wykonawca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | Zadania obligatoryjne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)                                               |
| 1   | 2                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5                                                                                       |
| 1   | Lokalizacja tabela nr 10                                                                                                                                                | Zachowanie różnorodności biologicznej oraz naturalnych procesów przyrodniczych                                                 | Zadania w zakresie ochrony rezerwatów – wynikające z planu ochrony lub zadań ochronnych (w przypadku ich ustanowienia) – podmiot wskazany w planie ochrony lub zadaniach ochronnych                                                                                                                                                                                                                                       | Likwidacja zagrożeń dla bezpieczeństwa powszechnego (jeżeli wystąpią) – zarządca gruntu |
| 2   | Lokalizacja w opisach taksacyjnych i mapach                                                                                                                             | Utrzymanie możliwości realizacji celów ochrony                                                                                 | Monitorowanie stanu rezerwatu i obszarów Natura 2000 zgodnie z IOL (tom I, część IV, rozdziały: 2.1, 2.2, 2.3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |
| 3   | Lokalizacja tabela nr 23                                                                                                                                                | Utrzymanie możliwości realizacji celów ochrony                                                                                 | Zadania dotyczące gatunków i siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000, wynikające z ustanowionych Planów Zadań Ochronnych                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |
| 4   | Teren całego nadleśnictwa.                                                                                                                                              | Zwiększanie ilości drewna martwego                                                                                             | Pozostawiać drzewa dziuplaste, drzewa martwe w różnym stopniu rozkładu oraz pozostawiać na zrębie biogrupy do naturalnej śmierci                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         |
| 5   | Lokalizacja w tabelach 26, 27 i opisach taksacyjnych oraz na mapach gospodarczo-przeglądowych dla leśnictw w skali 1:10000.                                             | Ochrona stanowisk gatunków chronionych                                                                                         | Obserwacja i aktualizacja wykazu stanowisk chronionych i rzadkich roślin, grzybów, porostów i mszaków zgodnie z IOL (tom I, część IV, rozdział 2.4)                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |
| 6   | Lokalizacja w tab. nr 26                                                                                                                                                | Ochrona stanowisk gatunków chronionych                                                                                         | W miejscach występowania rzadkich gatunków chronionych grzybów i roślin: wykonywanie zabiegów w miarę możliwości w okresie zimowym; wykorzystywanie szlaków zrywkowych omijających stanowiska lub pozostawianie biogrup. Nie należy zakładać gniazd i realizować cięć zupełnych lub uprzętających w miejscach występowania chronionych gatunków (w przypadku gatunków licznych dotyczy wybranych największych płatów)     |                                                                                         |
| 7   | Lokalizacja zgodnie z wykazem stref ochrony wyznaczonych dla ochrony miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków zwierząt wymagających ustalenia stref ochronnych | Ochrona stanowisk gatunków strefowych                                                                                          | W miejscach występowania gatunków „strefowych” zabiegi gospodarcze wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r., w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183), na podstawie art. 60 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. Urz. z 2016 r., poz. 2134) - nadleśnictwo (w odniesieniu do stref całorocznych -za zgodą RDOŚ w Lublinie) |                                                                                         |

| Lp. | Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział) | Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych z zakresu ochrony przyrody | Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji / wykonawca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|     |                                                                                                       |                                                                                                                                | Zadania obligatoryjne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zadania fakultatywne (wskazania ochronne) |
| 1   | 2                                                                                                     | 3                                                                                                                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5                                         |
| 8   | Lokalizacja w opisach taksacyjnych                                                                    | Utrzymanie różnorodności siedlisk                                                                                              | Wyznaczenie lasów wodochronnych, zachowanie ekotonów nad brzegami cieków wodnych i innych ekosystemów, zalecana ochrona bagien i torfowisk. Zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego śródleśnych łąk, polan                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| 9   | Lokalizacja zgodnie z planem zagospodarowania rębego                                                  | Zwiększanie i utrzymanie różnorodności biologicznej                                                                            | Przebudowa drzewostanów - stosowanie rębni złożonych, dostosowanie składu gatunkowego do właściwego siedliska, pozostawianie biogrup i drzew martwych do naturalnego rozkładu. Przy sztucznym odnowieniu lasu wykorzystywany jest materiał sadzeniowy wysokiej jakości zapewniający odpowiedni udział gatunków głównych, domieszkowych i biocenotycznych. W Planie zaleca się uznawanie odnowienia naturalnego, zgodnego z celem hodowlanym, jako młode pokolenie lasu |                                           |
| 10  | Lokalizacja wg opisów taksacyjnych i map                                                              | Promocja zrównoważonego leśnictwa                                                                                              | Utrzymywanie we właściwym stanie miejsc postoju, wypoczynku i ścieżek dydaktycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |

**Tabela 57. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 występujących w lasach nadleśnictwa (wg wzoru XXII IUL).****LOKALIZACJE GATUNKÓW DOSTĘPNE NA WNIOSEK**

| 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 wymogi 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            |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                      | 2                                                                                               | 3                                                                                                      | 4                                                                                  | 5                                                                                                                                                     | 6                                                                                                                                                     |
| <b>OSO Puszcza Solska – PLB 060008</b> |                                                                                                 |                                                                                                        |                                                                                    |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       |
| 1                                      | <b>A030</b> Bocian czarny<br><i>Ciconia nigra</i>                                               | Ochrona strefowa                                                                                       | Przestrzeganie terminów i wielkości stref ochrony                                  | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | Przestrzeganie zarządzenia Dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 18.03.2014r. w sprawie ustalenia strefy ochrony miejsca regularnego przebywania i rozrodu. |
| 2                                      | <b>A072</b> Trzmielojad<br><i>Pernis apivorus</i>                                               |                                                                                                        | Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych.                           | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | Brak potrzeby przeprowadzania działań.                                                                                                                |
| 3                                      | <b>A075</b> Bielik<br><i>Haliaetus albicilla</i>                                                | Ochrona strefowa                                                                                       | Przestrzeganie terminów i wielkości stref ochrony                                  | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | Przestrzeganie zarządzenia Dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 18.03.2014r. w sprawie ustalenia strefy ochrony miejsca regularnego przebywania i rozrodu. |
| 4                                      | <b>A080</b> Gadożer<br><i>Circaetus gallicus</i>                                                | Ochrona strefowa                                                                                       | Przestrzeganie terminów i wielkości stref ochrony                                  | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | Przestrzeganie zarządzenia Dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 18.03.2014r. w sprawie ustalenia strefy ochrony miejsca regularnego przebywania i rozrodu. |
| 5                                      | <b>A089</b> Orlik krzykliwy<br><i>Aquila pomarina</i>                                           | Ochrona strefowa                                                                                       | Przestrzeganie terminów i wielkości stref ochrony                                  | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | Przestrzeganie zarządzenia Dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 18.03.2014r. w sprawie ustalenia strefy ochrony miejsca regularnego przebywania i rozrodu. |

| 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 wymogi 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            |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                | 2                                                                                               | 3                                                                                                      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                                                                                                                                                     | 6                                                                                                                                                     |
| 6                                | <b>A108</b> Głuszc<br><i>Tetrao urogallus</i>                                                   | Ochrona strefowa                                                                                       | - zachowanie na 20% powierzchni ostoi drzewostanów w wieku ponad 100(80) lat,<br>- utrzymanie zwarcia luźnego lub przerywanego w drzewostanach średnich i starszych klas wieku, oraz prowadzenie silnych trzebieży w młodszych klasach wieku w celu rozwoju płatów borówek,<br>- utrzymanie pokrycia podszytu i podrostu w zakresie 20-40%,<br>- usuwanie obcych gatunków drzew i krzewów (np. dąb czerwony, czeremcha późna) | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | Przestrzeganie zarządzenia Dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 18.03.2014r. w sprawie ustalenia strefy ochrony miejsca regularnego przebywania i rozrodu  |
| 7                                | <b>A215</b> Puchacz<br><i>Bubo bubo</i>                                                         | Ochrona strefowa                                                                                       | Przestrzeganie terminów i wielkości stref ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | Przestrzeganie zarządzenia Dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 18.03.2014r. w sprawie ustalenia strefy ochrony miejsca regularnego przebywania i rozrodu. |
| 8                                | <b>A220</b> Puszczyk uralski<br><i>Strix uralensis</i>                                          |                                                                                                        | Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | Brak potrzeby przeprowadzania działań.                                                                                                                |
| 9                                | <b>A223</b> Włochatka<br><i>Aegolius funereus</i>                                               | Ochrona strefowa                                                                                       | Przestrzeganie terminów i wielkości stref ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | Przestrzeganie zarządzenia Dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 18.03.2014r. w sprawie ustalenia strefy ochrony miejsca regularnego przebywania i rozrodu. |
| <b>OSO Roztocze – PLB 060012</b> |                                                                                                 |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       |

| 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 wymogi 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                        | 2                                                                                               | 3                                                                                                      | 4                                                                                  | 5                                                                                                                                                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1                                        | <b>A224</b> Lelek<br><i>Caprimulgus europaeus</i>                                               |                                                                                                        | Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych                            | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | Brak potrzeby przeprowadzania działań.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2                                        | <b>A236</b> Dzieciotł czarny<br><i>Dryocopus martius</i>                                        |                                                                                                        | Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych                            | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | Brak potrzeby przeprowadzania działań.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3                                        | <b>A307</b> Jarzębka<br><i>Sylvia nisoria</i>                                                   |                                                                                                        | Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych                            | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | Brak potrzeby przeprowadzania działań.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4                                        | <b>A338</b> Gąsiorek<br><i>Lanius collurio</i>                                                  |                                                                                                        | Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych                            | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | Brak potrzeby przeprowadzania działań.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>OZW Dolina Dolnej Tanwi PLH060097</b> |                                                                                                 |                                                                                                        |                                                                                    |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                                        | <b>6410</b> Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )                                | Obręb Józefów<br>Oddz.: 371c / 0,58 ha                                                                 | Utrzymanie otwartego charakteru łąk                                                | - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)<br>- zaniechanie / brak koszenia                                                                               | <b>Podmiot odpowiedzialny:</b><br><b>Organ sprawujący nadzór Regionalny</b><br><b>Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.</b><br>Kontrola wykonania zabiegów ochronnych<br>Kontrola wykonania i jakości wykonania działań:<br>Ekstensywne użytkowanie kośne kośno-pastwiskowe i pastwiskowe trwałych użytków zielonych ukierunkowane na zachowanie wysokiej różnorodności gatunkowej<br>Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW |

| 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 wymogi 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 2                                                                                                                      | 3                                                                                                      | 4                                                                                  | 5                                                                                                                                                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     |                                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                    |                                                                                                                                                       | ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego 6410.<br>Działki ewidencyjne: 1577<br>Wystąpienie do ARiMR o udzielenie informacji w zakresie wykorzystania programów wsparcia z tytułu utraty dochodowości (w czwartym i dziewiątym roku obowiązywania PZO).<br>Monitoring stanu ochrony. Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO).<br>Parametry: powierzchnia i struktura i funkcje |
| 2   | <b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> )* | Obręb Józefów<br>Oddz.: 371h, 371Aa, 372k,n, 373Ad / 7,88 ha                                           | Zwiększenie wieku drzewostanu, zwiększenie udziału martwego drewna                 | - usuwanie martwych i umierających drzew<br>- szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)<br>- wycinka lasu                   | Przedmiot odpowiedzialny Nadleśnictwo Józefów<br>Zmniejszenie pozyskania martwego drewna Pozostawienie 20% zwalonych drzew, pozostawienie obumierających drzew stojących<br>Podmiot odpowiedzialny:<br>Organ sprawujący nadzór Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.<br>Monitoring stanu ochrony.                                                                                                                                                                                                                       |

| 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                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                  | 2                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                          | 4                                                                                     | 5                                                                                                                                                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3                                                  | <b>91P0</b> Wyżyny jodłowy bór mieszany <i>Abietetum polonicum</i>                                   | Obręb Józefów<br>Oddz.:338b, 339i,l, 340l, 361a /38,69 ha                                                                                                                                                  | Zwiększenie wieku drzewostanu, zwiększenie udziału martwego drewna                    | - usuwanie martwych i umierających drzew<br>- wycinka lasu                                                                                            | Przedmiot odpowiedzialny Nadleśnictwo Józefów<br>Zmniejszenie pozyskania martwego drewna Pozostawienie 20% zwalonych drzew, pozostawienie obumierających drzew stojących<br>Podmiot odpowiedzialny:<br>Organ sprawujący nadzór Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.<br>Monitoring stanu ochrony. |
| 4                                                  | <b>1337</b> Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>                                                      |                                                                                                                                                                                                            | Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych                               | - chwytanie, trucie, kłusownictwo<br>- śmierć lub uraz w wyniku kolizji                                                                               | Brak potrzeby przeprowadzania działań.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>OZW Uroczyska Puszczy Solskiej – PLH 060034</b> |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1                                                  | <b>6510</b> Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ) | Obręb Józefów<br>Oddz.: 60o/ 0,43ha                                                                                                                                                                        | Zachowanie płatów siedliska we właściwym stanie ochrony                               | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | - zachowanie dotychczasowego charakteru siedliska                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2                                                  | <b>7110</b> Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)*                                   | Obręb Józefów<br>Oddz.: 314c, 320h, 324b, 325g, 325k, 328c, 329d, 331c,78i, 79b,117m, 129l, 130c, 130d, 131c, 149d, 149f, 203g,<br>Obręb Susiec<br>Oddz.:47g, 259Bc, d, 261f, 263g, 271l, 273b, / 33,47 ha | Zachowanie płatów siedliska we właściwym stanie ochrony                               | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | - zachowanie poziomu wody,<br>- pozostawianie bez wskazań gospodarczych.                                                                                                                                                                                                                                       |



| 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                                    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 2                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4                                                                                     | 5                                                                                                                                                     | 6                                                                                                                                                                             |
| 3   | <b>7140</b> Torfowiska przejściowe i trzęsawiska ( <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )              | Obręb Józefów<br>Oddz.: 310i, 311k, 315g,k, 316a, 319d, 319k, 320b, 328b, 104n, 115g,n, 116a,c, 183l, 184f,<br>Obręb Susiec<br>Oddz.: 16i, 60g, 298g / 11,33 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zachowanie płatów siedliska we właściwym stanie ochrony                               | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | - zachowanie poziomu wody,<br>- pozostawianie bez wskazań gospodarczych.                                                                                                      |
| 4   | <b>9130</b> Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i> )                               | Obręb Susiec<br>Oddz.: 337b,c,f / 10,50 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zachowanie płatów siedliska we właściwym stanie ochrony                               | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | - zmniejszanie udziału sosny w drzewostanie, usuwanie sosny w cięciach pielęgnacyjnych i odnowieniowych,<br>- utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanu lub jej poprawa. |
| 5   | <b>9170</b> Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> )              | Obręb Józefów<br>Oddz.: 239Ai<br>Obręb Susiec<br>Oddz.: 218d, 218i, 219c, 219d, 224a, 224c, 224d, 224f, 224g, 224h, 224i, 224j, 228a, 228b, 228c, 229a, 229b, 229c, 229d, 229f, 229g, 229h<br>/ 87,94 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zachowanie płatów siedliska we właściwym stanie ochrony                               | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | - cięcia pielęgnacyjne popierające gatunki pożądane Db, Lp, Gb,<br>- ewentualne podsadzenia gatunków charakterystycznych dla siedliska.                                       |
| 6   | <b>91D0</b> Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> )*                         | <b>Obręb Józefów:</b> Oddz.: 304i, 304j, 304k, 306g, 306h, 306m, 306n, 309c, 309h, 309i, 309j, 311l, 314n, 315h, 315j, 315m, 315n, 315o, 316h, 316j, 316l, 316m, 316n, 317h, 317i, 318g, 318h, 318i, 319a, 319b, 319h, 319j, 319l, 320g, 320i, 320j, 320m, 320p, 320s, 320t, 320w, 321j, 322c, 322d, 322g, 322h, 322i, 322k, 323a, 323c, 323d, 323h, 323j, 324g, 324i, 324j, 324k, 325c, 325d, 325f, 325h, 325j, 325n, 326b, 327b, 327c, 327d, 328a, 328d, 328f, 328g, 328i, 329c, 329f, 100h, 100i, 102c, 102g, 103b, 103i, 103j, 104h, 104i, 104m, 104p, 104r, | Zachowanie płatów siedliska we właściwym stanie ochrony                               | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | - wyłączenie z użytkowania rębego,<br>- stosowanie cięć pielęgnacyjnych – ochronnych, mających na celu poprawę struktury drzewostanu,<br>- zachowanie stosunków wodnych.      |

| 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 wymogi 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 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 2                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                                                                                  | 5                                                                                                                                                     | 6                                                                                                                                          |
|     |                                                                                                 | <p>64c, 64d, 65a, 78n, 79t, 82a, 82c, 83h, 91d, 92b, 93l, 93o, 97d, 98 r, 99d, 99j, 99k, 108k, 109h, 109i, 109j, 110g, 110h, 112f, 112g, 113b, 114h, 114j, 115a, 115d, 115f, 115i, 115j, 115o, 115p, 116b, 116g, 116l, 117i, 117j, 117k, 117l, 121a, 121c, 122b, 122g, 122h, 124d, 125g, 125o, 127d, 128g, 128i, 128n, 129b, 129d, 129i, 129k, 129n, 129o, 130a, 130b, 130f, 130g, 131a, 131b, 131d, 131h, 132a, 132d, 132f, 132g, 142b, 142c, 142g, 142h, 143f, 148d, 149g, 150b, 150c, 150f, 150g, 150i, 151a, 151d, 152a, 152b, 232c, 250g, 250i, 251b, 251d, 251g, 251i, 251k, 251m, 270b, 271a, 183i, 184b, 199d, 200c, 200i, 200l, 201b, 201h, 201j, 201l, 202i, 202Ai, 203l, 203Ab, 203Ad, 217b, 217d, 217h, 221n, 221p, 233b, 240c, 240f, 240i, 240Ag, 240Ah, 252b, 252d, 252m, 257c, 259f, 273i, 274c, 275g, 277h, 278f,</p> <p><b>Obwód Susiec:</b> Oddz.: 10f, 10i, 11g, 13b, 16b, 31d, 31f, 31h, 32a, 32c, 33a, 33b, 33f, 33h, 33i, 34g, 34i, 35l, 45f, 45h, 45m, 46c, 46g, 46j, 47d, 47f, 48c, 49a, 60b, 60d, 7m, 8c, 8g, 9b, 9h, 17d, 19h, 260a, 260i, 260j, 261d, 261g, 261i, 261k, 261l, 262a, 262h, 262i, 263b, 270a, 270d, 270g, 271a, 271c, 271d, 271j, 271k, 272b, 39 g, 39 h, 39 i, 39 k, 39 n, 40 a, 40 b, 40 c, 40 g, 40 h, 53 b, 53 j, 54 b, 54 d, 54 f, 54 h, 54 j, 68 d, 68 f, 69 b, 69 d, 69 g, 70 a, 120m, 120o, 288k, 288n, 288p, 288r, 289b, 289f, 289g, 289i, 289j, 289k, 290c, 290d, 290f, 290j, 296i, 297a, 297c, 298b, 298d, 299k, 301c, 301f, 301n, 306f, 306g, 307b, 307h, 307i, 309b,</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 wymogi 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                                                                                         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 2                                                                                                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4                                                                                  | 5                                                                                                                                                     | 6                                                                                                                                                                                                                                  |
|     |                                                                                                                        | 309d, 309g, 309l, 310b, 310c, 310l, 311f, 315a, 315c, 315g, 316b, 317h, 317i, 318b, 318d, 318i, 318m, 319j, 323h, 323i, 323k, 323l, 324d, 324j, 327b, 327c, 327h, 327i, 100b, 100c, 100f, 100g / 858,57 ha                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7   | <b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> )* | Obręb Józefów<br>Oddz.: 167i, 177d, 177f, 178f, 179c, 193t, 193w, 193x, 224f, 182b, 183a,<br>Obręb Susiec<br>Oddz.: 63 g, 64 c, 276h, 276j, 277d, 120a, 243b, 243f, 244b, 244c / 26,11 ha                                                                                                                                                                                                                                                     | Zachowanie płatów siedliska we właściwym stanie ochrony                            | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | - wyłączenie z użytkowania rębego,<br>- zachowanie stosunków wodnych.                                                                                                                                                              |
| 8   | <b>91P0</b> Wyżyny jodłowy bór mieszany <i>Abietetum polonicum</i>                                                     | Obręb Józefów<br>Oddz.: 307f, 312a, 313a, 313d, 314b, 314i, 193b, 193j, 193k, 193l, 195a, 195b, 196a, 224a, 224b, 224c, 224d, 224n, 239c, 239d, 239f, 239Ac, 239Af, 239Aj, 258b,<br>Obręb Susiec<br>Oddz.: 170a, 182b, 182d, 182f, 183c, 184a, 185a, 186a, 218f, 219b, 235f, 236d, 236g, 237g, 237h, 237i, 237j, 238f, 238g, 238h, 238i, 239g, 239h, 240i, 240j, 241l, 242h, 243i, 243j, 244f, 244g, 220b, 225a, 225b, 225f, 230d / 247,75 ha | Zachowanie płatów siedliska we właściwym stanie ochrony                            | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | - ograniczenie występowania obcych gatunków inwazyjnych w trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych,<br>- regulowanie udziału sosny w drzewostanie, poprzez stopniowe jej usuwanie w ramach, prowadzonych trzebieży i cięć rębnych. |
| 9   | <b>1042</b> Zalotka większa <i>Lecorhina pectoralis</i>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych                            | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | brak potrzeby działań ochronnych o charakterze ochrony czynnej                                                                                                                                                                     |
| 10  | <b>1145</b> Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ograniczenie drapieżnictwa ze strony obcych gatunków ryb                           | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | brak potrzeby działań ochronnych o charakterze ochrony czynnej                                                                                                                                                                     |
| 11  | <b>1149</b> Koza <i>Cobitis taenia</i>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ograniczenie drapieżnictwa ze strony obcych gatunków ryb                           | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | brak potrzeby działań ochronnych o charakterze ochrony czynnej                                                                                                                                                                     |

| 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 wymogi 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 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 2                                                                                               | 3                                                                                                      | 4                                                                                  | 5                                                                                                                                                     | 6                                                                                                                                          |
| 12  | <b>1163</b> Głowacz białopłetwy<br><i>Cottus gobio</i>                                          |                                                                                                        | Ograniczenie drapieżnictwa ze strony obcych gatunków ryb                           | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | brak potrzeby działań ochronnych o charakterze ochrony czynnej                                                                             |
| 13  | <b>1188</b> Kumak nizinny<br><i>Bombina bombina</i>                                             |                                                                                                        | Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych                            | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | brak potrzeby działań ochronnych o charakterze ochrony czynnej                                                                             |
| 14  | <b>1308</b> Mopek<br><i>Barbastella barbastellus</i>                                            |                                                                                                        | Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych                            | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | brak potrzeby działań ochronnych o charakterze ochrony czynnej                                                                             |
| 15  | <b>1323</b> Nocek Bechsteina<br><i>Myotis bechsteini</i>                                        |                                                                                                        | Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych                            | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | brak potrzeby działań ochronnych o charakterze ochrony czynnej                                                                             |
| 16  | <b>1337</b> Bóbr europejski<br><i>Castor fiber</i>                                              |                                                                                                        | Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych                            | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | brak potrzeby działań ochronnych o charakterze ochrony czynnej                                                                             |
| 17  | <b>1352</b> Wilk<br><i>Canis lupus*</i>                                                         |                                                                                                        | Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych                            | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | brak potrzeby działań ochronnych o charakterze ochrony czynnej                                                                             |
| 18  | <b>1355</b> Wydra<br><i>Lutra lutra</i>                                                         |                                                                                                        | Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych                            | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | brak potrzeby działań ochronnych o charakterze ochrony czynnej                                                                             |
| 19  | <b>1361</b> Ryś<br><i>Lynx lynx</i>                                                             |                                                                                                        | Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych                            | Brak negatywnego wpływu racjonalnej gospodarki leśnej                                                                                                 | brak potrzeby działań ochronnych o charakterze ochrony czynnej                                                                             |

## **10. WYKAZ MAP STANOWIĄCYCH ZAŁĄCZNIKI DO PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY**

1. Mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50 000,
2. Mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25 000,
3. Mapa rozmieszczenia stanowisk chronionych i rzadkich roślin, zwierząt i grzybów wraz ze strefami ochrony ostoi, wg obrębów leśnych w skali 1:25 000,
4. Mapa przeglądowa obszarów Natura 2000 w skali 1:25 000.

Na mapach przeglądowo-gospodarczych z przeznaczeniem dla leśniczych oraz na mapach cięć w skali 1:10000 zostały naniesione formy ochrony przyrody w tym również lokalizacja stanowisk roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną ścisłą.

## 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. Flota T. 2009. Inwentaryzacja Gminy Gorzyce w zakresie identyfikacji i rozmieszczenia gatunków ptaków oraz możliwych zagrożeń i sposobów ochrony. Tarnów.
7. Grzywacz A. 1988. Grzyby leśne. Warszawa PWR i L.
8. Kondracki J. 1988. Geografia fizyczna Polski. Wydanie VI. PWN. Warszawa.
9. Kondracki J. 2000. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
10. Liro A. red. 1998. Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska. Fundacja IUCN Poland. Warszawa.
11. Malinowski J. red. 1991. Budowa geologiczna Polski. Tom VII Hydrogeologia. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
12. Matuszkiewicz. J. M. 2002. Zespoły leśne Polski. Warszawa Wydawnictwo Naukowe PWN.
13. Matuszkiewicz M. 2008. Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa.
14. Piękoś-Mirkowa H. Mirek Z. 2003. Atlas roślin chronionych. Warszawa, MULTICO Oficyna Wydawnicza.
15. Pawlaczek J. Pawlaczek P. 2003. Ochrona rzadkich i zagrożonych roślin w lasach. Świebodzin Wydawnictwo Klubu Przyrodników.
16. Seneta W. 1973. Dendrologia. PWN. Warszawa.
17. Szafer W. Zarzycki K. (red.). 1972: Szata roślinna Polski. PWN. Warszawa.
18. Szafer W. Kulczyński S. Pawłowski B. 1986. Rośliny polskie. PWN. Warszawa.
19. Tomiałojć L. 1990. Ptaki Polski rozmieszczenie i liczebność. PWN Warszawa
20. Woś A. 1999 Klimat Polski Warszawa Wydawnictwo Naukowe PWN.
21. Wilk T. Jujka M. Krogulec J. Chylarecki P. red. 2010. Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP. Marki.
22. Zielony R. i in. 2012. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. 2012 Warszawa.
23. IMGW 1983. Podział hydrograficzny Polski. Warszawa.
24. Instrukcja ochrony lasu. 2004 Warszawa.
25. Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie. 1996 Warszawa.
26. Instrukcja zarządzania lasu. 2012 Warszawa.
27. Klasyfikacja gleb leśnych Polski. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. 2000 Warszawa.
28. Koncepcja sieci Natura 2000 w Polsce. Raport końcowy 2001.

29. Natura 2000 Europejska sieć ekologiczna 1999 Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Warszawa.
30. Polska Czerwona Księga Roślin. 2014 Kraków Polska Akademia Nauk.
31. Polska Czerwona Księga Zwierząt – Kręgowce. 2001 Warszawa Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne.
32. Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Józefów na okres 1.01.2010 – 31.12.2019r. – KRAMEKO Sp. z o.o.
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 Środowiska z dnia 22.12.2017 roku w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U., poz.2408).
41. Siedliskowe podstawy hodowli lasu. 2004. Warszawa.
42. Zasady hodowli lasu. 2012. Warszawa. DGLP.
43. Raport o stanie lasów w Polsce 2016. Warszawa, czerwiec 2017r.
44. Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Józefów (BULiGL O. Lublin 1999).
45. Uzupełnienie siedliskowe dla Nadleśnictwa Józefów (BULiGL O. Lublin 2019).

Materiały niepublikowane przekazane przez pracowników: Nadleśnictwa Józefów, 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.wkz.lublin.pl](http://www.wkz.lublin.pl)

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

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



## 12. KRONIKA

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, wiatrołomy) itd.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical margin lines, and the page is completely blank except for the lines themselves.

## CZyste wzory tabel do uzupełnienia

*Tabela 58. Wykaz zatwierdzonych pomników przyrody.*

| Lp. | Nr rej. woj. | Nr zarządzenia, rozporządzenia | Położenie  |                       | Opis obiektu |      |            |          |           | Zabiegi wykonane lub projektowane | Uwagi |
|-----|--------------|--------------------------------|------------|-----------------------|--------------|------|------------|----------|-----------|-----------------------------------|-------|
|     |              |                                | oddz poddz | obręb gmina leśnictwo | rodzaj       | wiek | obwód (cm) | wys. (m) | Stan zdr. |                                   |       |
| 1   | 2            | 3                              | 4          | 5                     | 6            | 7    | 8          | 9        | 10        | 11                                | 12    |
|     |              |                                |            |                       |              |      |            |          |           |                                   |       |

| Lp. | Nr rej. woj. | Nr zarządzenia, rozporządzenia | Położenie  |                       | Opis obiektu |      |            |          |           | Zabiegi wykonane lub projektowane | Uwagi |
|-----|--------------|--------------------------------|------------|-----------------------|--------------|------|------------|----------|-----------|-----------------------------------|-------|
|     |              |                                | oddz poddz | obręb gmina leśnictwo | rodzaj       | wiek | obwód (cm) | wys. (m) | Stan zdr. |                                   |       |
| 1   | 2            | 3                              | 4          | 5                     | 6            | 7    | 8          | 9        | 10        | 11                                | 12    |
|     |              |                                |            |                       |              |      |            |          |           |                                   |       |

**Tabela 59.** Wykaz stwierdzonych chronionych gatunków roślin i zwierząt na terenie Nadleśnictwa Józefów (po 1.01.2020r.).

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

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

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



### 13. ZAŁĄCZNIKI

*Wystąpienia Wykonawcy PPUL do RDOŚ w Lublinie, gmin i organizacji przyrodniczych o udostępnienie danych o środowisku i obszarach Natura 2000*

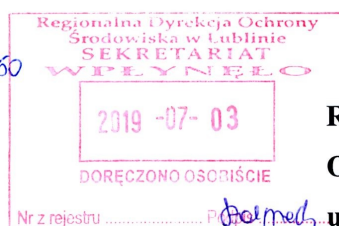


#### Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

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, 3.07.2019 r.

TU - 69/2019-250



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

W związku z opracowaniem projektów planów urządzenia lasu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko dla 3 nadleśnictw: Krasnystaw, Józefów, Janów Lubelski na okres od 2020-2029, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zwraca się z prośbą o udostępnienie informacji o środowisku.

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

#### Załączniki:

1. Wniosek o udostępnienie informacji o środowisku
2. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Krasnystaw
3. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Józefów
4. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Janów Lubelski



**Stawiamy na jakość.**

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Lublinie  
20-352 Lublin, ul. Startowa 11  
NIP 525-000-78-85  
tel. 81 744 58 20

**Załącznik nr 1**

Lublin, 3.07.2019 r.

BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ  
(Imię i nazwisko wnioskodawcy)

UL. STARTOWA 11, 20-352 LUBLIN  
(adres)

81 744 58 20  
(tel. kontaktowy)

sekretariat@lublin.buligl.pl  
(e - mail)

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

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

Na podstawie art. 8 i 9 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1415 z późn zm.), zwracam się z prośbą o udostępnienie informacji w następującym zakresie:

1. Rezerwat „Wodny Dół”
2. Rezerwat „Głęboka Dolina”
3. Rezerwat „Broczówka”
4. Rezerwat „Nad Tanwią”
5. Rezerwat „Czartowe Pole”
6. Rezerwat „Nowiny”
7. Rezerwat „Kacze Błota”
8. Rezerwat „Lasy Janowskie”
9. Rezerwat „Szkłarnia”
10. Rezerwat „Imielity Ług”
11. Rezerwat „Łęka”
12. Rezerwat „Jastkowice”

1. Obszaru Natura 2000 PLB060008 – Puszcza Solska
2. Obszaru Natura 2000 PLB060005 – Lasy Janowskie
3. Obszaru Natura 2000 PLB060012 – Roztocze
4. Obszaru Natura 2000 PLH060026 – Wodny Dół
5. Obszaru Natura 2000 PLH060058 – Dolina Wolicy
6. Obszaru Natura 2000 PLH060059 – Drewniki
7. Obszaru Natura 2000 PLH060061 – Las Orłowski
8. Obszaru Natura 2000 PLH060071 – Guzówka

9. Obszaru Natura 2000 PLH060081 – Łopiennik
10. Obszaru Natura 2000 PLH060091 – Kornelówka
11. Obszaru Natura 2000 PLH060031 – Uroczyska Lasów Janowskich
12. Obszaru Natura 2000 PLH060034 – Uroczyska Puszczy Solskiej
13. Obszaru Natura 2000 PLH060097 – Dolina Dolnej Tanwi

1. Park Krajobrazowy Lasy Janowskie wraz z otuliną
2. Skierbieszowski Park Krajobrazowy
3. Park Krajobrazowy Puszczy Solskiej
4. Krasnobrodzki Park Krajobrazowy wraz z otuliną

1. Roztoczański Obszar Chronionego Krajobrazu
2. Pawłowski Obszar Chronionego Krajobrazu
3. Grabowiecko-Strzelecki Obszar Chronionego Krajobrazu

1. Otulina Roztoczańskiego Parku Narodowego

1. Chronione gatunki i siedliska oraz strefy ochrony gatunków na gruntach Nadleśnictwa Krasnystaw
2. Chronione gatunki i siedliska oraz strefy ochrony gatunków na gruntach Nadleśnictwa Józefów
3. Chronione gatunki i siedliska oraz strefy ochrony gatunków na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski
4. Użytki ekologiczne występujące na gruntach nadleśnictw: Krasnystaw, Józefów, Janów Lubelski
5. Pomniki przyrody występujące na gruntach nadleśnictw: Krasnystaw, Józefów, Janów Lubelski

**Szczegółowy zakres danych:**

1. Wyniki inwentaryzacji ornitologicznych na obszarach Natura 2000
2. Plany ochrony rezerwatów lub wykonywane działania ochronne w rezerwachach.
3. Plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.
4. Granice rezerwatów w postaci wektorowej (warstwa shp).
5. Granice obszarów Natura 2000 w postaci wektorowej (warstwa shp).
6. Granice parków krajobrazowych w postaci wektorowej (warstwa shp).
7. Granice obszarów chronionego krajobrazu (warstwa shp).
8. Granice otuliny RPN w postaci wektorowej (warstwa shp).

8. Dokładna lokalizacja (adres leśny) lub współrzędne GPS chronionych gatunków i siedlisk przyrodniczych oraz ustanowione strefy ochrony okresowej i całorocznej na gruntach poszczególnych nadleśnictw: Krasnystaw, Józefów, Janów Lubelski.

Dodatkowe informacje, które umożliwią identyfikację danych:

**Sposób i forma udostępnienia informacji:**

- ☐ ~~wgląd do dokumentu w siedzibie~~
- ☐ ~~kopia dokumentu~~
- ☐ informatyczny nośnik danych

**Forma przekazania informacji:**

- ☐ przesłanie informacji drogą pocztową
- ☐ ~~odbiór osobisty przez wnioskodawcę~~

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Lublinie  
20-352 Lublin, ul. Startowa 11  
NIP 525-000-78-85  
tel. 81 744 58 20

Zastępca Dyrektora Oddziału  
*Kasperuk*  
inż. Konstanty Kasperuk

.....  
(podpis wnioskodawcy)

**Uwagi:**

Proszę zakreślić właściwe pole.

**Udostępnienie informacji o środowisku i jego ochronie podlega opłacie zgodnie ze stawkami opłat określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2010 r. w sprawie szczegółowych stawek opłat za udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie oraz sposobu uiszczania opłat (Dz. U. poz. 1415 oraz z 2016 r. poz. 2089).**



## 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, faks (81)744-24-58 [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 7.03.2019 r.

TU-30/2019-93

**Starostwo Powiatowe w Biłgoraju**  
**ul. T. Kościuszki 20**  
**23-400 Biłgoraj**

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.), w związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski i Nadleśnictwa Józefów zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody tj.: instalacje do produkcji energii elektrycznej – farmy wiatrowe, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowiska odpadów, budowa 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: mapki zasięgu opracowywanych obszarów



System  
zarządzania  
jakością  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004

**Stawiamy na jakość.**

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004





## 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, faks (81)744-24-58 [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 7.03.2019 r.

TU-32/2019-100

**Starostwo Powiatowe w Tomaszowie Lubelskim**  
**ul. Lwowska 68**  
**22-600 Tomaszów Lubelski**

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.), w związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Józefów prosi o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych 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  
*Kasperuk*  
inż. Konstanty Kasperuk

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru



**Stawiamy na jakość.**

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 i ISO 14001



## 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, faks (81)744-24-58 [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 7.03.2019 r.

TU- 33/2019-*AOA*

**Urząd Miejski w Józefowie**

**ul. Kościuszki 37**

**23-460 Józefów**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Józefów, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody, tj.: instalacje do produkcji energii elektrycznej – farmy wiatrowe, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowiska odpadów, budowa dróg.

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

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres.

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

Załącznik:

1. mapa zasięgu opracowywanego obszaru



**Stawiamy na jakość.**

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004





## 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, faks (81)744-24-58 [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 7.03.2019 r.

TU- 34/2019-*AOŁ*

**Urząd Miejski w Tarnogrodzie**  
**ul. T. Kościuszki 5**  
**23-420 Tarnogród**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Józefów, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody, tj.: instalacje do produkcji energii elektrycznej – farmy wiatrowe, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowiska odpadów, budowa dróg.

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

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres.

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

Załącznik:

1. mapka zasięgu opracowywanego obszaru



**Stawiamy na jakość.**

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004



## 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, faks (81)744-24-58 [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 7.03.2019 r.

TU- 31/2019-94, 95, 96, 97, 98, 99

### 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.), w związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Józefów prosi o udostępnienie danych dotyczących 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  
*Kasperuk*  
inż. Konstanty Kasperuk

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Aleksandrów, Aleksandrów Drugi 380, 23-408 Aleksandrów
2. Urząd Gminy Księżpól, ul. Biłgorajska 12, 23-412 Księżpól
3. Urząd Gminy Łukowa, Łukowa 262, 23-412 Łukowa
4. Urząd Gminy Obsza, Obsza 36, 23-413 Obsza
5. Urząd Gminy Susiec, ul. Tomaszowska 2, 22-672 Susiec
6. Urząd Gminy Biłgoraj, ul. Kościuszki 88, 23-400 Biłgoraj

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru



**Stawiamy na jakość.**

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 i ISO 14001



## 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, faks (81)744-24-58 [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 13.08.2018 r.

TU-70/2018/291

### Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne

ul. Melgiewska 74/209

20-234 Lublin

W związku z wykonywaniem projektów Planu Urządzenia Lasu na okres 2019-2028 dla sześciu nadleśnictw tj.: Krasnystaw, Włodawa, Biłgoraj, Józefów, Tomaszów, Janów Lubelski, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na właściwe planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

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

Załącznik:

1. mapki zasięgu opracowywanych obszarów



System  
zarządzania  
jakością  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015

**Stawiamy na jakość.**

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015



## 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, faks (81)744-24-58 [sekretariat@lublin.buligl.pl](mailto:sekretariat@lublin.buligl.pl) [www.lublin.buligl.pl](http://www.lublin.buligl.pl)

Lublin, 13.08.2018 r.

TU-69/2018 /280

**Liga Ochrony Przyrody**  
**Zarząd Okręgowy w Lublinie**  
**ul. J. Długosza 10A**  
**20-054 Lublin**

W związku z wykonywaniem projektów Planu Urządzenia Lasu na okres 2019-2028 dla sześciu nadleśnictw tj.: Krasnystaw, Włodawa, Biłgoraj, Józefów, Tomaszów, Janów Lubelski, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na właściwe planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres.

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

Załącznik:

1. mapki zasięgu opracowywanych obszarów



**Stawiamy na jakość.**

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015



## 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, 3.07.2019 r.

TU-71/2019-252

### Zamojskie Towarzystwo Przyrodnicze

ul. Oboźna 12

22-400 Zamość

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Józefów na okres 2020-2029, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi informację dotyczącą występowania chronionych gatunków grzybów, 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:

1. mapka zasięgu opracowywanego obszaru



System  
zarządzania  
jakością  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
audytowany  
i certyfikowany

**Stawiamy na jakość.**

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 i ISO 14001





## 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, 3.07.2019 r.

TU-72/2019-253

**Komitet Ochrony Kuraków**  
**Poręba Wielka 590**  
**34-735 Niedźwiedź**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Józefów na okres 2020-2029, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi o udostępnienie informacji dotyczącej występowania chronionych gatunków grzybów, 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  
*K. Kasperuk*  
inż. Konstanty Kasperuk

Załącznik:

1. mapka zasięgu opracowywanego obszaru



System  
zarządzania  
jakością  
ISO 9001:2004  
ISO 14001:2004  
ANALIZOWANY  
W PODZIAŁACH

**Stawiamy na jakość.**

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 i ISO 14001



## 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, 3.07.2019 r.

TU-73/2019-254

**Stowarzyszenie Józefowska**  
**Kawaleria Rowerowa**  
**ul. Kościuszki 37**  
**23-460 Józefów**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Józefów na okres 2020-2029, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi o udostępnienie danych dotyczących szlaków turystycznych, występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz innych informacji 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 przesyłać pocztą na nasz adres lub mailem.

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

Załącznik:

1. mapka zasięgu opracowywanego obszaru



**Stawiamy na jakość.**

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 i ISO 14001





## 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, 3.07.2019 r.

TU-74/2019-256

**Centrum Turystyki „Roztocze”**  
**ul. Broniewskiego 14A**  
**23-460 Józefów**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Józefów na okres 2020-2029, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi o udostępnienie danych dotyczących szlaków turystycznych, występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz innych informacji 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  
*K. Kasperuk*  
inż. Konstanty Kasperuk

Załącznik:

1. mapka zasięgu opracowywanego obszaru



System  
zarządzania  
jakością  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004

**Stawiamy na jakość.**

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 i ISO 14001

*Odpowiedzi z RDOŚ w Lublinie, gmin i organizacji przyrodniczych*

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
w Lublinie  
20-144 Lublin, ul. Bazylianówka 46  
WSI.402.95.2018.PD

Lublin, dnia 12 lipca 2018 r.

**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Lublinie  
ul. Startowa 11  
20-352 Lublin**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 3.07.2018 r. (data wpływu: 3.07.2018 r.), znak: TU – 55/2018-188, dotyczący udostępnienia danych dotyczących planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 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 2017 r. poz. 1405 ze zm.), uprzejmie informuję co następuje.

Komplet danych zebranych w toku opracowywania dokumentacji planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 składa się z dokumentacji planu zadań ochronnych w formacie PDF oraz z danych przestrzennych w formacie SHP wskazujących lokalizację siedlisk i stanowisk chronionych gatunków roślin i zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w granicach wspomnianego obszaru.

Powyższe dane wraz z pismem przewodnim, zgodnie z ustaleniami dokonanymi w trakcie rozmowy telefonicznej przeprowadzonej z wnioskodawcą w dniu 12.07.2018 r. zostaną przygotowane i przekazane za pośrednictwem poczty elektronicznej.

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.

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:

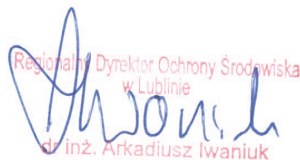
- wyszukanie informacji i wynosi **5,00 zł** (pięć złotych) zgodnie z § 2.1 rozporządzenia.

Podsumowując opłata w związku z udostępnieniem informacji 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.402.95.2018.PD

  
Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Lublinie  
dr inż. Arkadiusz Iwaniuk

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

Lublin, dnia 18 lipca 2019 r.

WSI.402.90.2019.PD



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej**  
**Oddział w Lublinie**  
**ul. Startowa 11**  
**20-352 Lublin**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 3.07.2019 r. (data wpływu: 3.07.2019 r.), znak: TU – 69/2019-250, dotyczący udostępnienia danych o środowisku i obszarach chronionych w tym o obszarach Natura 2000 w granicach nadleśnictw Krasnostaw, Józefów i Janów Lubelski, 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 2018 r., poz. 2081, ze zm.), uprzejmie informuję co następuje.

Po przeprowadzeniu analizy przestrzennej obszaru wskazanego we wniosku ustalono, że w zasobach informacyjnych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie znajdują się następujące dane:

1. Dokumentacje planów zadań ochronnych dla obszarów:
  - PLB060008 Puszcza Solska,
  - PLB060005 Lasy Janowskie,
  - PLB060012 Rostocze,
  - PLH060031 Uroczyska Lasów Janowskich,
  - PLH060034 Uroczyska Puszczy Solskiej,
  - PLH060058 Dolina Wolicy,
  - PLH060059 Drewniki,
  - PLH060091 Kornelówka,
  - PLH060097 Dolina Dolnej Tanwi.
2. Dane lokalizacyjne chronionych gatunków roślin i zwierząt:
  - inwentaryzacje ornitologiczne opracowane w ramach przygotowania planów zadań ochronnych w latach 2011-2014 oraz inwentaryzacje ornitologiczne zlecane przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w latach 2010-2015
  - inwentaryzacje flory opracowane w ramach przygotowania planów zadań ochronnych w latach 2011-2014,
  - inwentaryzacje fauny (oprócz awifauny) opracowane w ramach przygotowania planów zadań ochronnych w latach 2011-2014,
  - strefy ochrony gatunkowej.

Powyższe dane zostaną przygotowane do udostępnienia i udostępnione zgodnie z wnioskiem na elektronicznym nośniku danych (płyta CD/DVD).

Dokumentacje planów zadań ochronnych nie wymienionych powyżej obszarów sieci Natura nie zostały jeszcze opracowane, a ich przygotowanie jest obecnie na etapie planowania.

Granice wymienionych we wniosku form ochrony przyrody, także lokalizację pomników przyrody można pozyskać w formatach geoprzestrzennych (np. ESRI Shapefile) ze strony: <http://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane> lub za pośrednictwem serwera WFS



Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska. Powyższa strona internetowa zawiera także szczegółowe informacje na temat technicznych aspektów wykorzystania tych źródeł informacji. Dodatkowe informacje o pomnikach przyrody znajdują się także w ogólnodostępnym Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody <http://crfop.gdos.gov.pl>.

Żaden z wymienionych we wniosku rezerwatów nie posiada obecnie planu ochrony, natomiast informacje o planowanych i wykonywanych działaniach ochronnych znajdują się w zarządzeniach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie publikowanych na bieżąco w Biuletynie Informacji Publicznej RDOŚ.

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.

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,
- udostępnienie informacji na nośniku elektronicznym (płyta CD/DVD) i wynosi **1,50 zł** (jeden złoty i pięćdziesiąt groszy) zgodnie z § 4.1 rozporządzenia,
- za przesłanie odpowiedzi drogą pocztową - **8,50 zł** (osiem złotych i pięćdziesiąt groszy) zgodnie z § 5 rozporządzenia - opłata zgodnie z aktualnym cennikiem operatora pocztowego).

Podsumowując opłata za udostępnienie informacji o środowisku na podstawie niniejszego wniosku wynosi **15,00 zł** (piętnaście 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.402.90.2019.PD

**Z up. REGIONALNEGO DYREKTORA  
OCHRONY ŚRODOWISKA W LUBLINIE**

Piotr Deptuś  
Z-ca Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
Regionalny Konserwator Przyrody w Lublinie

URZĄD GMINY ALEKSANDRÓW  
108 Aleksandrów Drugi 380  
woj. lubelskie  
18-10-46-825 REGON 950014328  
PP.6740.1.2.2019

Aleksandrów, 10-04-2019

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

W odpowiedzi na pismo znak: TU-31/2019-94 z dnia 7 marca 2019 r. w sprawie udostępnienia danych w związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Józefów Urząd Gminy Aleksandrów informuje, że na terenie gminy nie występują instalacje do produkcji energii elektrycznej – farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw w produktach roślinnych – biogazownie, wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną składowiska odpadów, ani budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Na terenie gminy zlokalizowana jest jedynie oczyszczalnia ścieków biologiczno-mechaniczna typu LEMNA.

  
WÓJT  
Józef Biały

*X. Wosinski*  
*R. Siedzi*  
*R. Siedzi*

URZĄD GMINY  
23-415 KSIĘŻPOL  
ul. Biłgorajska 12  
pow. Biłgoraj, woj. lubelskie  
tel. 84 687-74-19, 687-74-20  
BGK.6722.1.2019



Księżpol, dn. 29-03-2019r.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Lublinie  
ul. Startowa 11  
20-352 Lublin

W nawiązaniu do pisma znak TU-31/2019-95 z dnia 07-03-2019 r. w zakresie przekazania informacji pomocnych do wykonania projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Józefów informuję, że na terenie gminy Księżpol występują następujące tereny:

1. Przeznaczone w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Księżpol w zakresie:
  - 1) planowana lokalizacja biogazowni wraz ze strefą ochronną – obręb geodezyjny Przymiarki, załącznik graficzny Nr 1;
  - 2) planowana lokalizacja elektrowni wiatrowych wraz ze strefą ochronną – obręb geodezyjny Korchów, załącznik graficzny Nr 2.
2. Przeznaczone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Księżpol w zakresie:
  - 1) tereny produkcyjne związane z wytwarzaniem energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii zespół ogniw fotowoltaicznych - obręb geodezyjny Przymiarki, załącznik Nr 3;
  - 2) tereny pod wydobywanie kopalin itów krakowieckich (obecnie trwa procedura zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zakresie poszerzenia obszaru pod wydobywanie oraz o wyłączenie terenów z produkcji leśnej) – obręb geodezyjny Króle, załącznik Nr 4;
  - 3) terenu pod wydobywanie gazu ziemnego – obręb geodezyjny Majdan Nowy, załącznik Nr 5.

Na terenie gminy Księżpol występują również istniejące instalacje do oczyszczania ścieków tj. oczyszczalnia ścieków w miejscowości Płusy i Księżpol. Sieć kanalizacyjna jest wykonana w miejscowościach Płusy, Korchów Pierwszy, Korchów Drugi, Księżpol. W bieżącym roku rozpoczniemy budowę nowej sieci kanalizacyjnej obejmującej miejscowości Stare Króle, Markowicze, Gliny i Cegielnia Markowicze. Obecnie trwają uzgodnienia dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Majdan Nowy, Majdan Stary, Rogale, Zynie, Zanie. Rurociąg w przeważającym zakresie zlokalizowany jest w zbiorczych zespołach mieszkalnych. Pomiędzy miejscowością Majdan Nowy a Cegielnia Markowicze zaprojektowany jest rurociąg sieci kanalizacyjnej wzdłuż terenów rolnych.

W północnej części gminy obręb geodezyjny Majdan Nowy zaplanowana jest budowa nowej drogi gminnej wzdłuż powstałych terenów budowlanych. W miejscowości Rakówka przy przysiółku Kucły na działkach 364; 363/2; 145; 144; 138 na rzece Tanew w km 54+226

częściowo w ciągu drogi wewnętrznej planowana jest budowa mostu wraz z dojazdami, załącznik Nr 6. Trwają również prace w zakresie wykonania dokumentacji projektowej przebudowy drogi wojewódzkiej Nr 835. Prace w tym zakresie nadzoruje Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie.

WOJT  
  
mgr Jarosław Piskorski

W załączeniu:

1. Planowana lokalizacja biogazowni.
2. Planowana lokalizacja elektrowni wiatrowych.
3. Tereny produkcyjne związane z wytwarzaniem energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii.
4. Tereny pod wydobycie kopalin itów krakowieckich.
5. Tereny pod wydobycie gazu ziemnego.
6. Planowana lokalizacja mostu.
7. Mapa pogładowa.

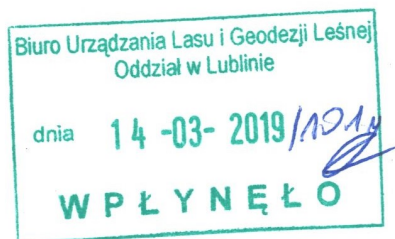


*R. Srebi  
K. Wójcik  
[signature]*

**WÓJT GMINY BIŁGORAJ**  
ul. T. Kościuszki 88, 23-400 Biłgoraj  
woj. lubelskie

Biłgoraj 13.03.2019 r.

ROŚ. 1431.2.2019



**Biuro Urządzania Lasu  
i Geodezji Leśnej  
Oddział w Lublinie  
ul. Startowa 11  
20-352 Lublin**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 7.03.2019 r znak; TU-31/2019-99, informuję, że na terenie Gminy Biłgoraj w interesującym państwa obszarze nie występują wzmiankowane instalacje.

Otrzymują:

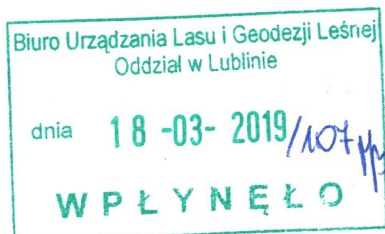
1. Adresat.
2. A/a

**Z up. WÓJTA**  
*mgr Wojciech Dziduch*  
**ZASTĘPCA WÓJTA**

URZĄD GMINY  
23-412 ŁUKOWA, woj. lubelskie  
tel./fax (0-84) 687-40-45  
NIP 918-10-46-854

Łukowa, dnia 2019-03-13

Znak: BGK.7021.5.2019



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

***Dotyczy sprawy TU-31/2019-96***

Stosownie do Waszego pisma z dnia 07.03.2019 r. – Urząd Gminy Łukowa informuje iż:

- nie posiadamy danych o występowaniu chronionych gatunków w lasach Nadleśnictwa Józefów w gminie Łukowa,
- w lasach Nadleśnictwa Józefów w gminie Łukowa nie występują instalacje i obiekty o których mowa w Waszym piśmie.

**Z up. WÓJTA  
SEKRETARZ GMINY**  
*Stanisław Pokarowski*

Odpowiedź na Pismo

imap://mail.buligl.pl:993/fetch>UID>.INBOX>27806?he

**Temat:** Odpowiedź na Pismo

**Nadawca:** "Budownictwo" <budownictwo@obsza.pl>

**Data:** 2019-03-21, 09:01

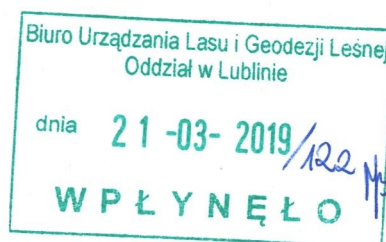
**Adresat:** <sekretariat@lublin.buligl.pl>

Dzień dobry.

W odpowiedzi na pismo znak: TU – 31/2019 – 97 z dnia 7.03.2019 r. w sprawie udostępnienia informacji o środowisku i jego ochronie, Urząd Gminy Obsza informuje, że na terenie gminy nie występują farmy wiatrowe, elektrownie wodne, biogazownie, składowiska odpadów, wydobywanie kopalin oraz autostrady i drogi ekspresowe. Znajduje się jedna oczyszczalnia ścieków.

Występują następujące chronione gatunki: bocian czarny, gadożer, głuszec, orlik krzykliwy, puchacz, trzmielojad, lelek, bielik, cietrzew, żuraw, derkach, zimorodek, wilk, ryś, ważka trzeple zielona, minog strumieniowy, głowach białopłetwy, piskorz, koza, traszka grzebieniasta, kumak nizinny, żółw błotny, nietoperz, bóbr, wydra.

Z poważaniem  
Urząd Gminy Obsza.



*R. Srebrak*  
*K. Wójcik*

**WÓJT GMINY  
SUSIEC**

ROL.6164.4.2019

Susiec, dnia 12.03.2019 r.



**Biuro Urządzenia Lasu  
i Geodezji Leśnej  
Oddział w Lublinie  
ul. Startowa 11  
20-352 Lublin**

W odpowiedzi na wniosek o udostępnienie informacji o środowisku i jego ochronie, pismo znak: TU-31/2019-200-98 z dnia 07.03.2019 roku, w związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Józefów, dot. występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody na obszarze gminy Susiec, wskazanym w załączonym do w/w pisma załączniku mapowym - Urząd Gminy Susiec informuje co następuje:

1. Na obszarze gminy Susiec nie występują instalacje do produkcji energii elektrycznej – farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych – biogazownie. W miejscowościach: Susiec i Majdan Sopocki Drugi, znajdują się oczyszczalnie ścieków z instalacjami do oczyszczania ścieków komunalnych. W miejscowości Zawadki znajduje się kopalnia piasku, wydobywanego metodą odkrywkową. Na terenie tut. gminy nie funkcjonują czynne składowiska odpadów oraz nie jest prowadzona budowa autostrad i dróg ekspresowych.
2. Na podstawie informacji uzyskanej z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie, rejon wskazany w załączniku mapowym znajduje się w obszarze chronionym. Przedmiotem ochrony obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Solska PLB060008 są gatunki ptaków ujęte w Załączniku I Dyrektywy Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz.U. UE.L. z 2010 r. Nr 20, poz. 7 z późn.zm.) i wymienione w Standardowym Formularzu Danych (dokumentacja sieci Natura 2000, zawierająca zakres zgodny ze stosowanymi decyzjami wykonawczymi Komisji Europejskiej) z oceną ogólną A. B lub C: bączek, bocian czarny, trzmielojad, bielik, gadożer, orlik krzykliwy, głuszc, cietrzew, kropiatka, zielonka, derkacz, puchacz, puszczyk uralski, włośchatka, lelek zwyczajny, dzięcioł czarny, lerka, jarzębatka, gąsiorek, oraz żoń. Dla w/w obszaru plan zadań ochronnych (dalej PZO) jest w trakcie opracowywania. Dostępna jest natomiast informacja środowiskowa zgromadzona na potrzeby opracowania projektów PZO (inventaryzacja ornitologiczna). Przedmiotem ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034, są siedliska wymienione w Standardowym Formularzu Danych oznaczone kat. A. B lub C wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG: wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi, starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, naturalne dystroficzne zbiorniki wodne, nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczaków, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, ziołorośla, ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne, niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie, torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji, torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzorio-Caricetea), obniżenia na



podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion, żyzne buczyny, grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny, bory i lasy bagienne, łągi: wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, wyżynny jodłowy bór mieszany, sosnowy bór chrobotkowy (Cladonio-Pinetum, chrobotkowa postać Peucedano-Pinetum) i gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

- ssaki: mopek, nocek Bechsteina, nocek duży, bóbr, wilk, wydra, rys;
- płazy i gady: kumak nizinny, żółw błotny;
- ryby: minóg strumieniowy, piskorz, koza, głowacz białopłetwy;
- bezkręgowce: trzepla zielona, zalotka większa, czerwонецzyk nieparek, przeplatka aurinia.

WÓJT GMINY

Zbigniew Naklicki

odpowiedź na pismo

*R. Rabiega*  
*Prezes stowarzyszenia JKR*

**Temat:** odpowiedź na pismo

**Nadawca:** Robert Rabiega <robert.rabiega@ejozefow.pl>

**Data:** 2019-07-09, 15:01

**Adresat:** sekretariat@lublin.buligl.pl



Dzień dobry,

w odpowiedzi na pismo z 03.07.2019 r., znak: TU-73/2019 - 254, w przedmiocie udostępnienia danych dotyczących szlaków turystycznych, występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody informuję, że stowarzyszenie Józefowska Kawaleria Rowerowa nie posiada takich danych, bowiem statutowy zakres naszego działania ich nie dotyczy. Wprawdzie jestem autorem mapy "Józefów Rowerowa Stolica Rostocza" i informatora "Gmina przyjazna rowerzystom - Józefów na Rostoczku", ale przy danych dotyczących szlaków i tras rowerowych korzystałem z informacji uzyskanych w Urzędzie Miejskim w Józefowie, którego jestem pracownikiem. Co do informacji dotyczących ochrony przyrody wydaje mi się, że powinniście Państwo zwrócić się do Rostoczańskiego Parku Narodowego w Zwierzyńcu. W załączeniu przesyłam ww. informator i mapę, w których znajdziecie Państwo interesujące Was informacje dotyczące tras rowerowych. Jeśli w czymś mogę jeszcze pomóc z zakresu turystyki rowerowej na Rostoczku, proszę o kontakt.

Z poważaniem i pozdrowieniami

Robert Rabiega - Prezes stowarzyszenia JKR i Sekretarz gminy Józefów.

—Załączniki:—

Informator GPR2019.pdf

12,1 MB

**Komitet Ochrony Kuraków**  
Poręba Wielka 590  
34- 735 NIEDŹWIEDŹ  
NIP 7372160034, REGON 121070194

Poręba Wielka, 22 lipca 2019 roku

Adres mailowy: [zbzurek@gmail.com](mailto:zbzurek@gmail.com)  
[kok@kok.org.pl](mailto:kok@kok.org.pl)

nr KOK – 19 – zż/2019

dot. TU-72/2019-253 z dn. 03.07.2019 r.

Adresat:

**Biuro Urządzania Lasu  
i Geodezji Leśnej  
ul. Startowa 11  
20-352 Lublin**

**Dotyczy: informacja dotyczące występowania głuszca na terenie Nadl. Józefów**

*Stanisław Peisakow,*

W związku z otrzymanym pismem informuję, że terenie Nadleśnictwa Józefów położone są najważniejszych obszary występowania lubelskiej populacji głuszca z głównymi tokowiskami tego gatunku. Nadleśnictwo biorące obecnie udział w realizacji projektu pn. „Restytucja i czynna ochrona głuszca w Puszczy Solskiej” dysponuje danymi historycznymi dotyczącymi zarówno siedlisk jak i lokalizacji tokowisk. Pełną dokumentacją aktualnego występowania głuszca na tym terenie dysponuje Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne (Pan Przemysław Stachyra – koordynator monitoringu głuszca w Puszczy Solskiej). Sugeruję wystosowanie do LTO oficjalnej prośby o ich udostępnienie

Ze względu na niezwykle znaczenie przygotowywanego projektu Planu Urządzania Lasu dla przyszłych działań związanych z gospodarowaniem zasobami leśnymi w odniesieniu do problemu ochrony głuszca, zachęcamy do skorzystania z wskazówek zawartych w Krajowym Programie Ochrony Głuszca – dokumentacji (2016) będącej obecnie w posiadaniu Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie.

*Z poważaniem*

*Zbigniew Żurek*

Zbigniew Żurek  
Prezes Zarządu KOK

Do wiadomości:

1. GDOŚ Warszawa; 00-922 Warszawa,  
LTO; ul. Akademicka 13, 20-033 Lublin



ul. Lwowska 68  
22-600 Tomaszów Lubelski  
- 6 -

RLO.604.5.2019

Tomaszów Lub. 20.03.2019 r.



**Biuro Urządzania Lasu  
i Geodezji Leśnej  
Oddział w Lublinie  
ul. Startowa 1  
20-352 Lublin**

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.03.2019 znak: TU-32/2019-100 w sprawie udostępnienia informacji o środowisku na potrzeby wykonania Projektu Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Józefów przesyłamy Państwu informacje na temat: instalacji oczyszczania ścieków, składowiska odpadów funkcjonujących na terenie gminy Susiec będącej w zarządzie Nadleśnictwa Józefów.

#### Oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Susiec

|        |                |                                                                                                                                                                                         |                                   |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Susiec | Susiec         | Oczyszczalnia typu SBR JET TECH o przepustowości $Q_n = 305 \text{ m}^3/\text{d}$ i obciążeniu RLM - 3777 z odprowadzeniem ścieków do rz. Jeleń w km 3+870.                             | PLRW200017228389 o nazwie „Sopot” |
|        | Majdan Sopocki | Oczyszczalnia typu BIOKON o przepustowości nominalnej $Q_n = 55 \text{ m}^3/\text{d}$ i obciążeniu aktualnym RLM - 423 z odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do rz. Sopot w km 20+760. | PLRW200017228389 o nazwie „Sopot” |

#### Wykaz składowisk odpadów komunalnych

| Lp. | Nazwa                                                               | położenie – nr działki        | powierzchnia ha/pojemność m <sup>3</sup> | Adres                       | Gmina  | Zamknięte Tak/Nie | Zrekultywowane Tak/Nie |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|--------|-------------------|------------------------|
| 1.  | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Susiec | Susiec Skwarki działka nr 755 | 0,30/15670                               | 22-672 Susiec obręb Skwarki | Susiec | Tak               | Nie                    |

Na terenie gminy nie występują drogi ekspresowe ani autostrady. Sprawa budowy dróg ekspresowych i autostrad leży w kwestii zarządcy Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad.

Starosta Tomaszowski nie posiada informacji o udokumentowanych złożach kopalin naturalnych na terenie gminy Susiec. Ponadto informuje się, że nie wyklucza się występowania złóż kopalin w gminie, które nie są udokumentowane lub udzielenie koncesji leżało w gestii marszałka województwa.

Dane dotyczące chronionych gatunków zwierząt i roślin są w posiadaniu Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie.

**Z up. STAROSTY**  
*K. Guc*  
**Katarzyna Guc**  
CZŁONEK ZARZĄDU

**URZĄD MIEJSKI**  
w TARNOGRODZIE  
ul. T. Kościuszki 5, 23-420 Tarnogród  
tel. 84/6397161-102, fax: 84/6397731  
**NIP 918-108-77-41**  
**BK.616.2.2019**

Tarnogród, dnia 16.03.2019 r.



**Biuro Urządzania Lasu  
i Geodezji Leśnej**  
**ul. Startowa 11**  
**20-352 Lublin**

W odpowiedzi na pismo TU-34/2019-102 z dnia 07.03.2019 r. Urząd Miejski w Tarnogrodzie informuje, że na części terenu gminy Tarnogród którą obejmuje zasięgiem Nadleśnictwo Józefów występują gatunki chronione. Na terenie Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Różańcu Pierwszym znajduje się 5 drzew pomników przyrody: 2 drzewa gat. dąb, 2 drzewa gat. lipa, 1 drzewo gat. jesion.

Zlokalizowane są następujące instalacje:

1. Oczyszczalnia ścieków komunalnych położona w Różańcu Pierwszym.
3. 300 instalacji kolektorów słonecznych do ogrzewania wody.
4. 5 instalacji paneli słonecznych do produkcji energii elektrycznej,
5. 3 przydomowe oczyszczalnie ścieków,

**BURMISTRZ**  
**Paweł Dec**

