

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH w LUBLINIE**

**NADLEŚNICTWO PUŁAWY**

**OBREBY: PUŁAWY**

**RYKI**

**ŻYRZYN**

# ***Program Ochrony Przyrody***

***w Nadleśnictwie Puławy***

***na okres 1.01.2018 – 31.12.2027 r.***



**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, faks (81) 744 24 58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl NIP: 525-000-78-85



Program Ochrony Przyrody opracował:

Sprawdził:

.....

*Paweł Strawa*

.....

*Ryszard Siek*

Zaakceptował: Z-ca Dyrektora BULiGL Oddział w Lublinie

.....

*Konstanty Kasperuk*

Dyrektor BULiGL Oddział w Lublinie

.....

*Lesław Radzikowski*

1. WSTĘP.....	9
1.1. Cel, zakres, podstawy prawne i metodyka programu .....	9
1.2. Materiały źródłowe .....	11
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA .....	12
2.1. Położenie nadleśnictwa .....	12
2.1.1. Położenie na tle podziału administracyjnego .....	12
2.1.2. Położenie na tle RDLP Lublin .....	13
2.1.3. Podział na obręby.....	14
2.1.4. Podział na leśnictwa.....	15
2.1.5. Położenie na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej .....	17
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 .....	35
3.1. Zestawienie istniejących form ochrony przyrody .....	35
3.2. Rezerваты przyrody .....	35
3.2.1. Rezerwat „Czapliniec koło Gołębia” .....	36
3.2.2. Rezerwat „Piskory” .....	37
3.3. Parki krajobrazowe .....	41
3.3.1. Kazimierski Park Krajobrazowy .....	41
3.4. Obszary chronionego krajobrazu .....	43
3.4.1. Obszar Chronionego Krajobrazu Pradolina Wieprza.....	43
3.4.2. Obszar Chronionego Krajobrazu Kozi Bór.....	45
3.5. Obszary NATURA 2000.....	46
3.5.1. Dolina Środkowej Wisły – PLB 140004.....	46
3.5.2. Płaskowyż Nałęczowski – PLH 060015 .....	49
3.5.3. Podebłocie – PLH 14033 .....	55
3.5.4. Przełom Wisły w Małopolsce– PLH 060045.....	67
3.5.5. Dolny Wieprz– PLH 060051 .....	75
3.5.6. Puławy– PLH 060055 .....	78
3.5.7. Małopolski Przełom Wisły– PLB 140006 .....	81
3.6. Pomniki przyrody.....	82
3.7. Użytki ekologiczne .....	84
3.8. Wykaz chronionych i rzadkich gatunków zwierząt, roślin i grzybów .....	86
4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE .....	96
4.1. Ogólna charakterystyka środowiska przyrodniczego .....	96
4.1.1. Rzeźba terenu.....	96
4.1.2. Warunki klimatyczne .....	96
4.1.3. Ogólna charakterystyka gleb.....	96
4.1.4. Warunki hydrologiczne.....	97
4.2. Zestawienie ekosystemów wodno-błotnych .....	98
4.3. Charakterystyka drzewostanów .....	99

4.3.1. Zestawienie typów siedliskowych.....	99
4.3.2. Bogactwo gatunkowe .....	101
4.3.3. Struktura piętrowa .....	101
4.3.4. Pochodzenie drzewostanów .....	102
4.3.5. Charakterystyka zespołów roślinnych.....	103
4.3.6. Drzewostany ponad 100-letnie .....	106
4.3.7. Lasy ochronne .....	106
4.3.8. Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF).....	107
4.3.9. Ekosystemy referencyjne .....	108
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 .....	109
4.5. Zestawienie parków wiejskich .....	113
4.6. Zestawienie zadrzewień na terenach zarządzanych przez nadleśnictwo .....	116
4.7. Obiekty kultury materialnej .....	123
4.8. Ekologiczna ocena stanu lasu.....	124
4.8.1. Borowacenie.....	129
4.8.2. Monotypizacja.....	129
4.8.3. Neofityzacja .....	130
4.8.4. Drewno martwe .....	133
5. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA LEŚNEGO .....	135
6. WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO, REGULACJI UŻYTKOWANIA ZASOBÓW ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH.....	139
7. EDUKACYJNA ROLA PROGRAMU OCHRONY.....	142
8. REKREACJA I TURYSTYKA .....	143
9. PLAN DZIAŁAŃ.....	146
10. WYKAZ MAP STANOWIĄCYCH ZAŁĄCZNIKI DO PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY .....	157
11. LITERATURA.....	158
12. KRONIKA .....	160
13. ZAŁĄCZNIKI.....	166

**Spis tabel**

<i>Tabela 1. Położenie nadleśnictwa na tle podziału administracyjnego.</i>	13
<i>Tabela 2. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa.</i>	15
<i>Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Puławy wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju w zaokrągleniu do m<sup>2</sup> (skrót z tabeli nr 1).</i>	26
<i>Tabela 4. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Puławy wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania w zaokrągleniu do arów (skrót tabeli nr 1).</i>	27
<i>Tabela 5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa (wg wzoru 1a).</i>	30
<i>Tabela 6. Porównanie wybranych cech d-stanu w ramach grup funkcji lasu (wg wzoru 1b).</i>	30
<i>Tabela 7. Liczba i wielkość kompleksów leśnych Nadleśnictwa Puławy (wg wzoru nr 2).</i>	31
<i>Tabela 8. Zestawienie obiektów objętych ochroną przyrody w Nadleśnictwie Puławy.</i>	35
<i>Tabela 9. Ogólna charakterystyka rezerwatów (wg wzoru nr 3).</i>	39
<i>Tabela 10. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwatach częściowych (według wzoru nr 4).</i>	40
<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>	48
<i>Tabela 12. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.</i>	51
<i>Tabela 13. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w OZW Płaskowyż Nałęczowski (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy)</i>	51
<i>Tabela 14. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.</i>	51
<i>Tabela 15. Zadania ochronne określone w PZO dla OZW Płaskowyż Nałęczowski PLH060015 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy).</i>	53
<i>Tabela 16. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.</i>	57
<i>Tabela 17. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w OZW Podebłocie (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy).</i>	57
<i>Tabela 18. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.</i>	58
<i>Tabela 19. Zadania ochronne określone w PZO dla OZW Podebłocie PLH140033 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy).</i>	60
<i>Tabela 20. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony obszaru (wg SDF).</i>	69
<i>Tabela 21. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w OZW Przełom Wisły w Małopolsce (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy)</i>	69
<i>Tabela 22. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony.</i>	70
<i>Tabela 23. Zadania ochronne określone w PZO dla OZW Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy).</i>	71
<i>Tabela 24. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony.</i>	77
<i>Tabela 25. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w OZW Dolny Wieprz (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy – przedmioty ochrony).</i>	77

<i>Tabela 26. Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony.....</i>	<i>78</i>
<i>Tabela 27. Wykaz przedmiotów ochrony OZW Dolny Wieprz stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo.....</i>	<i>78</i>
<i>Tabela 28 Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony (wg SDF) i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.....</i>	<i>79</i>
<i>Tabela 29. Zadania ochronne określone w PZO dla OZW Puławy PLH060055 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy).....</i>	<i>80</i>
<i>Tabela 30. Przedmioty ochrony obszaru (wg SDF).....</i>	<i>82</i>
<i>Tabela 31. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Puławy (wg wzoru 5a).....</i>	<i>83</i>
<i>Tabela 32. Wykaz istniejących użytków ekologicznych na gruntach Nadleśnictwa Puławy (wg wzoru 7a).....</i>	<i>84</i>
<i>Tabela 33. Wykaz chronionych roślin i grzybów (wg wzoru 11). ....</i>	<i>86</i>
<i>Tabela 34. Wykaz chronionych zwierząt (wg wzoru 12). ....</i>	<i>91</i>
<i>Tabela 35. Lista płazów i gadów występujących w zasięgu nadleśnictwa bez lokalizacji.....</i>	<i>93</i>
<i>Tabela 36. Lista ptaków występujących w zasięgu nadleśnictwa bez lokalizacji. ....</i>	<i>93</i>
<i>Tabela 37. Lista ssaków występujących w zasięgu nadleśnictwa bez lokalizacji. ....</i>	<i>94</i>
<i>Tabela 38. Zestawienie obszarów wodno-torfowiskowych w Nadleśnictwie Puławy.....</i>	<i>99</i>
<i>Tabela 39. Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Puławy. ....</i>	<i>99</i>
<i>Tabela 40. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wg wzoru nr 13). ....</i>	<i>101</i>
<i>Tabela 41. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury (wg wzoru nr 14).....</i>	<i>101</i>
<i>Tabela 42. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wg wzoru nr 15). ....</i>	<i>102</i>
<i>Tabela 43. Relacje między typami siedliskowymi lasu a zespołami leśnymi w Nadleśnictwie Puławy.....</i>	<i>103</i>
<i>Tabela 44. Zestawienie drzewostanów ponad 100 – letnich w Nadleśnictwie Puławy.....</i>	<i>106</i>
<i>Tabela 45. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych w Nadleśnictwie Puławy.....</i>	<i>106</i>
<i>Tabela 46. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy (weryfikacja inwentaryzacji LP 2006/2007, prace fitosocjologiczne). ....</i>	<i>110</i>
<i>Tabela 47. Wykaz gatunków roślin i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy (prace taksacyjne, weryfikacja inwentaryzacji LP 2006/2007, prace fitosocjologiczne). ....</i>	<i>111</i>
<i>Tabela 48. Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy (prace taksacyjne, weryfikacja inwentaryzacji LP 2006/2007). ....</i>	<i>111</i>
<i>Tabela 49. Wykaz gatunków ptaków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy).....</i>	<i>112</i>
<i>Tabela 50. Parki wiejskie w zasięgu Nadleśnictwa Puławy.....</i>	<i>113</i>
<i>Tabela 51. Zestawienie zbiorcze zadrzewień w Nadleśnictwie Puławy (wg wzoru nr 17). ....</i>	<i>117</i>
<i>Tabela 52. Zestawienie obiektów kultury materialnej na gruntach Nadleśnictwa Puławy (wg wzoru nr 17). ....</i>	<i>123</i>
<i>Tabela 53. Zestawienie powierzchni [ha] według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21). ....</i>	<i>124</i>
<i>Tabela 54. Zestawienie powierzchni [ha] według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem (wg wzoru nr 20). ....</i>	<i>126</i>
<i>Tabela 55. Zestawienie powierzchni [ha] według borowacenia (wg wzoru nr 22). ....</i>	<i>129</i>
<i>Tabela 56. Zestawienie powierzchni [ha] według neofityzacji (wg wzoru nr 24). ....</i>	<i>130</i>
<i>Tabela 57. Zestawienie powierzchni występowania gatunków obcych z udziałem do 5% i w podszytach. ....</i>	<i>131</i>

Tabela 58. Zestawienie drewna martwego w nadleśnictwie.....	133
Tabela 59. Udział drewna martwego na siedliskach przyrodniczych.....	134
Tabela 60. Zestawienie uszkodzeń drzewostanów zinwentaryzowanych w trakcie prac taksacyjnych.....	139
Tabela 61. Zbiornicze zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Puławy (wg wzoru XXIII IUL).....	146
Tabela 62. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 występujących w lasach nadleśnictwa lub ich bezpośrednim sąsiedztwie (wg wzoru XXII IUL).....	148
Tabela 63. Wykaz zatwierdzonych pomników przyrody.....	162
Tabela 64. Wykaz stwierdzonych chronionych gatunków roślin i zwierząt na terenie Nadleśnictwa Puławy (po 1.01.2018r.).....	163

## Spis Rycin

Ryc. 1 Położenie nadleśnictwa na tle podziałów administracyjnych.....	12
Ryc. 2 Położenie Nadleśnictwa Puławy w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie.....	14
Ryc. 3 Podział na obręby.....	15
Ryc. 4 Podział na leśnictwa.....	16
Ryc. 5 Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej.....	17
Ryc. 6 Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej.....	21
Ryc. 7 Położenie nadleśnictwa na tle podziału geobotanicznego.....	25
Ryc. 8 Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji klimatycznej.....	26
Ryc. 9 Położenie nadleśnictwa na tle krajowej sieci ekologicznej (woj. lubelskie).....	29
Ryc. 10. Położenie obszarów chronionych na tle Nadleśnictwa Puławy.....	33
Ryc. 11 Położenie rezerwatu „Czapliniec koło Gołębia”.....	36
Ryc. 12 Położenie rezerwatu „Piskory”.....	38
Ryc. 13 Położenie Kazimierskiego Parku Krajobrazowego wraz z otuliną.....	43
Ryc. 14 Położenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pradolina Wieprza.....	44
Ryc. 15 Położenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Kozi Bór.....	45
Ryc. 16 Położenie obszaru PLB140004 Dolina Środkowej Wisły na tle Nadleśnictwa Puławy.....	47
Ryc. 17 Położenie obszaru PLH 060015 Płaskowyż Nałęczowski na tle Nadleśnictwa Puławy.....	50
Ryc. 18 Położenie obszaru PLH060033 Podeblocie na tle Nadleśnictwa Puławy.....	55
Ryc. 19 Położenie obszaru PLH060045 Przełom Wisły w Małopolsce na tle Nadleśnictwa Puławy.....	68
Ryc. 20 Położenie obszaru PLH060051 Dolny Wieprz na tle Nadleśnictwa Puławy.....	76
Ryc. 21 Położenie obszaru PLH060055 Puławy na tle Nadleśnictwa Puławy.....	79
Ryc. 22 Położenie obszaru PLB140006 Małopolski Przełom Wisły w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Puławy.....	81
Ryc. 23 .Roślinność potencjalna w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa Puławy wg Matuszkiewicza 2008.....	104

## Spis wykresów

Wykres 1 Struktura typów gleb.....	97
Wykres 2 Udział typów siedliskowych lasu.....	100



## 1. WSTĘP

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

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

Mając na uwadze wzrost gospodarczy i zwiększone oczekiwania społeczne wobec lasów Parlament Polski uchwalił w dniu 28 września 1991 r. Ustawę o lasach tekst ujednoczony 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 Puławy na lata 2018-2027 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 Puławy 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 Puławy, został opracowany w ramach Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Puławy sporządzonego na okres 01.01.2018 - 31.12.2027 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 Puławy, Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Lublinie, Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie, a także urzędów gmin położonych 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 Puławy na lata 2018-2027, która odbyła się w siedzibie Nadleśnictwa Puławy w dniu 26 sierpnia 2015 roku. Protokół z posiedzenia Komisji został załączony do opracowania.

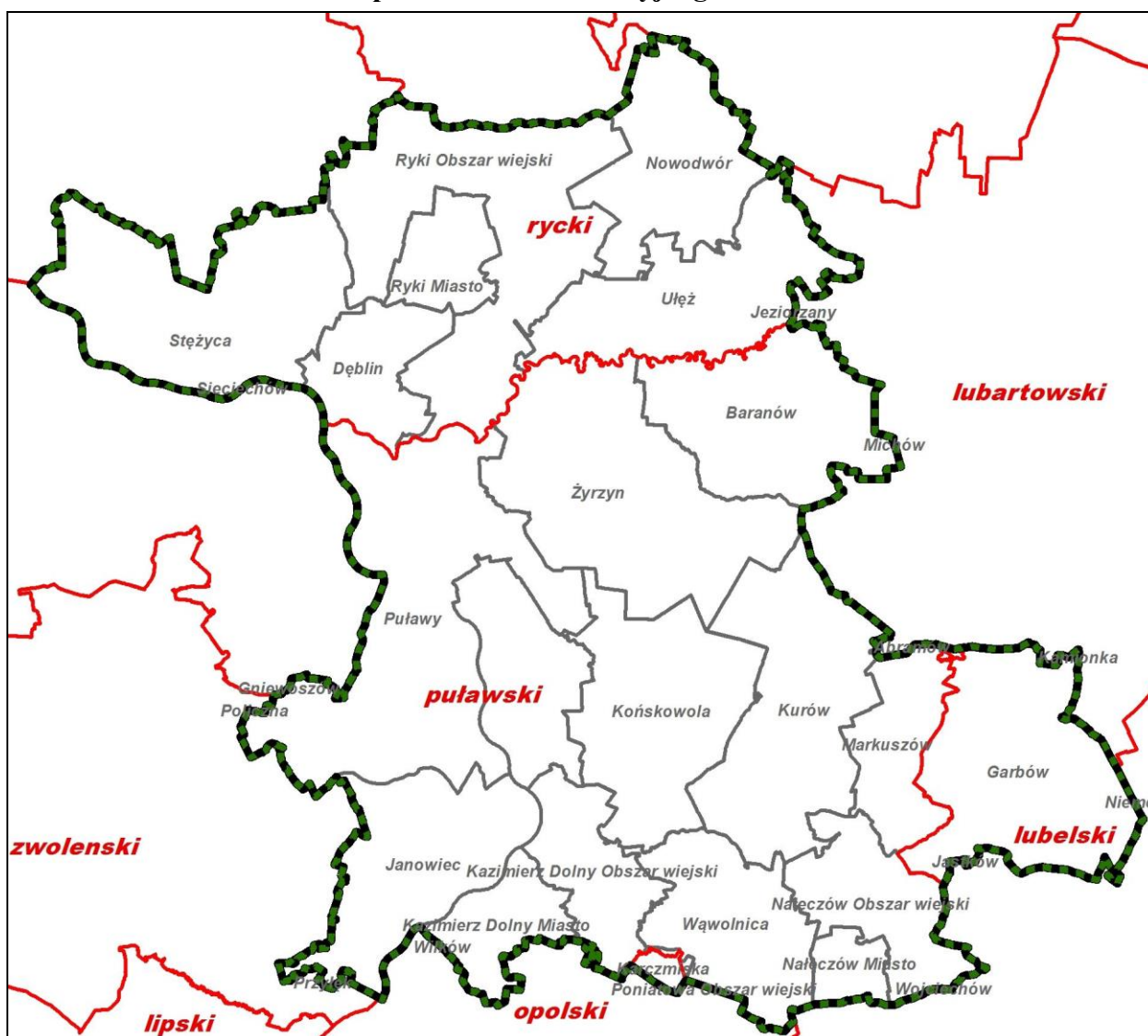
Do opracowania programu wykorzystano również wyniki prac glebowo – siedliskowych i fitosocjologicznych, monitoring państwowy prowadzony przez GIOŚ oraz wyniki badań naukowych wykonywanych na terenie nadleśnictwa.

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

### 2.1. Położenie nadleśnictwa

Położenie Nadleśnictwa Puławy 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 Puławy wynosi **1511,76** km<sup>2</sup>, który został uszczegółowiony Zarządzeniem Nr 80 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcyję Lasów Państwowych w Lublinie (Znak:OR-0151-10/14.)

Położenie Nadleśnictwa Puławy na tle podziału administracyjnego przedstawia się następująco:

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

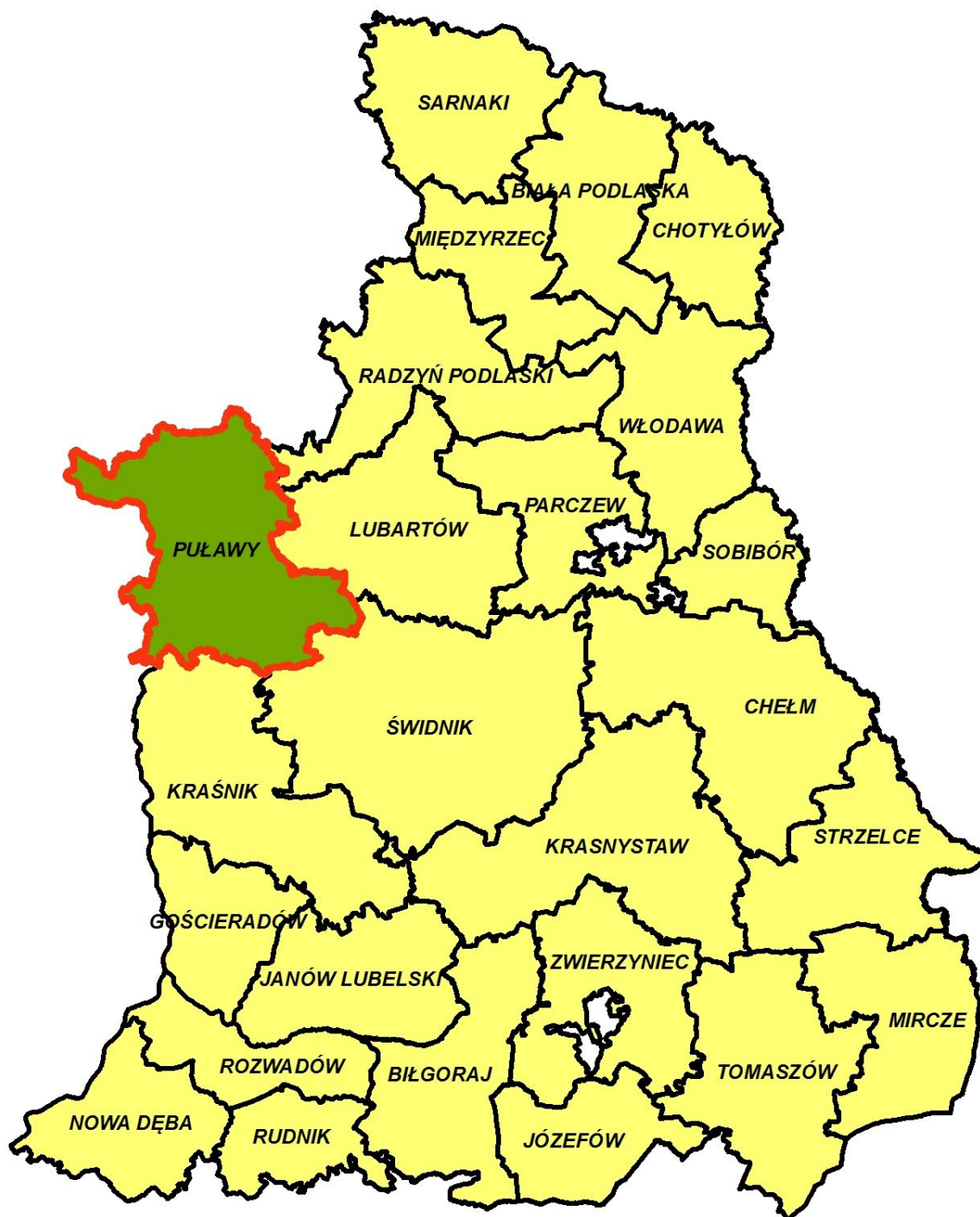
Województwo	Powiat	Gmina	Obręby ewidencyjne	
lubelskie	opolski	Karczminska	Zaborze cz.	
	lubelski	Garbów	Wszystkie obręby	
	rycki		Nowodwór	Wszystkie obręby
			Ryki	Wszystkie obręby
			Ryki – miasto	Wszystkie obręby
			Stężycza	Wszystkie obręby
			Dęblin	Wszystkie obręby
			Ułęż	Wszystkie obręby
		puławski		Puławy
			Puławy – miasto	Wszystkie obręby
			Końskowola	Wszystkie obręby
			Żyrzyn	Wszystkie obręby
			Baranów	Wszystkie obręby
			Janowiec	Wszystkie obręby
			Kazimierz Dolny - miasto	Wszystkie obręby
			Kazimierz Dolny	Wszystkie obręby
			Wąwolnica	Wszystkie obręby
			Nałęczów	Wszystkie obręby
			Nałęczów – miasto	Wszystkie obręby
			Kurów	Wszystkie obręby
	Markuszów		Wszystkie obręby	

Szczegółowe granice zasięgu działania Nadleśnictwa Puławy znajdują się na mapach przeglądowych w skali 1:25000 i sytuacyjnych w skali 1:50000, które są załącznikami 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

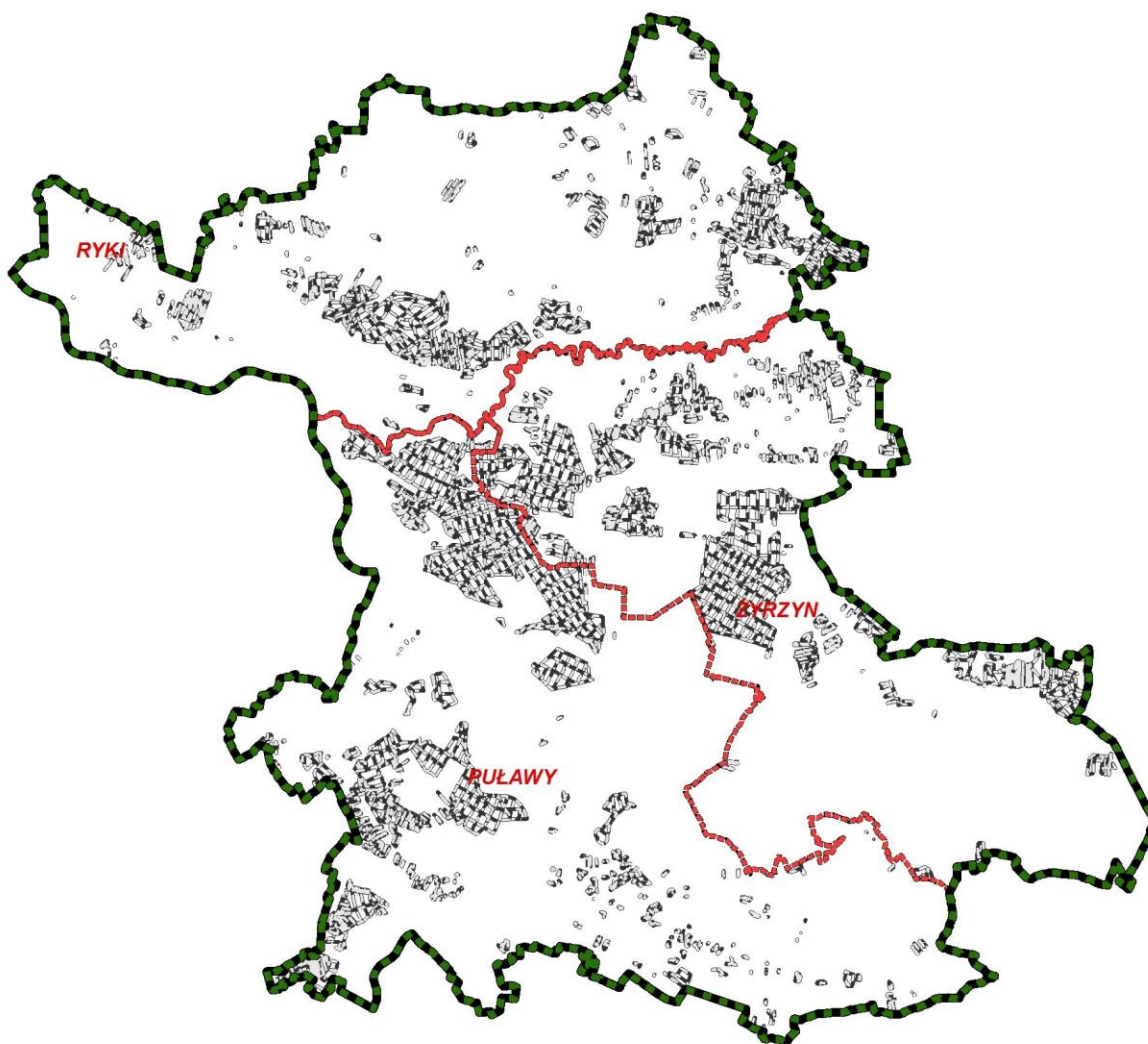
Nadleśnictwo Puławy graniczy z nadleśnictwami RDLP Lublin: od południa z Nadleśnictwem Kraśnik i Świdnik, od wschodu z Nadleśnictwem Radzyń i Lubartów; od zachodu z nadleśnictwami RDLP Radom: Kozienice i Zwoleń, a od północy z nadleśnictwami RDLP Warszawa: Łuków i Garwolin.



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

### 2.1.3. Podział na obręby

Nadleśnictwo Puławy jest nadleśnictwem trzyobróbowym. 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	PUŁAWY	5 881,35	296,09	180,09	6 357,53	94,29	6 451,82
2	RYKI	3 441,89	28,45	92,79	3 563,13	79,71	3 642,84
3	ŻYRZYN	5 265,80	38,29	133,01	5 437,10	320,75	5 757,85
<b>Razem nadleśnictwo</b>		<b>14 589,04</b>	<b>362,83</b>	<b>405,89</b>	<b>15 357,76</b>	<b>494,75</b>	<b>15 852,51*</b>

\*- pow. wyliczona przez program Taksator (bez działek współdziałowych)

#### 2.1.4. Podział na leśnictwa

Nadleśnictwo podzielone jest na 10 leśnictw. Szczegółowy podział na leśnictwa przedstawia się następująco:

Obręb Puławy: - Sadłowice [01]

- Skoki [02]

- Gołąb [04]

- Wronów [05]

Obręb Ryki: - Sobieszyn [12]

- Stawy [13]

Obręb Żyrzyn: - Wola Osińska [06]

- Zagórki [07]

- Dąbrowa [09]

- Kozi Bór [10]

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 Puławy leżą w 4 mezoregionach:

#### **IV Krainie Mazowiecko – Podlaskiej**

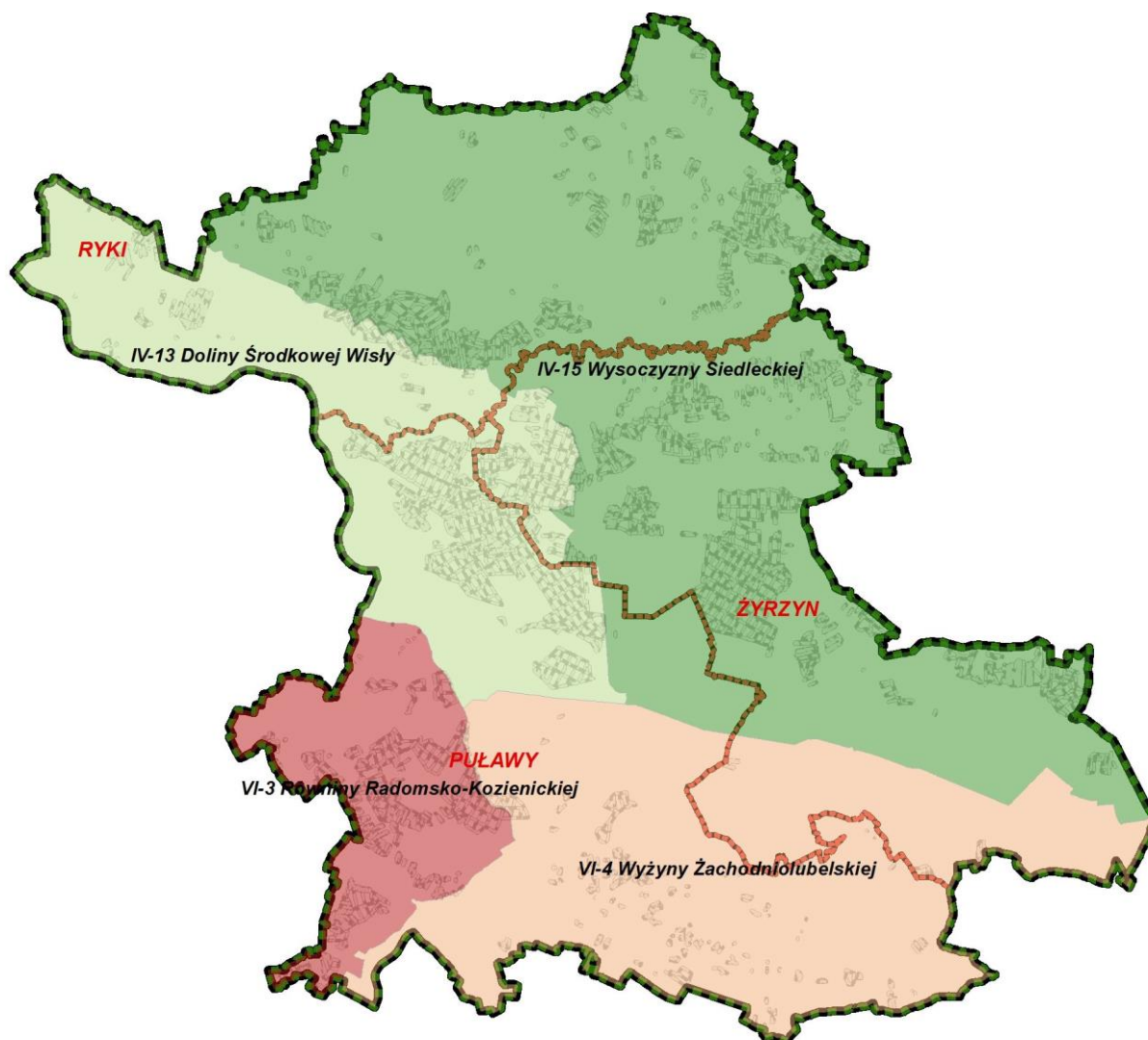
*Mezoregionie IV-13 Doliny Środkowej Wisły*

*Mezoregionie IV-15 Wysoczyzny Siedleckiej*

#### **VI Krainie Małopolskiej**

*Mezoregionie VI-3 Równiny Radomsko-Kozienskiej*

*Mezoregionie VI-4 Wyżyny Zachodniolubelskiej*



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

**Mezoregion Doliny Środkowej Wisły (IV.13).** Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 1415 km<sup>2</sup>, z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 26%. Występują prawie wyłącznie krajobrazy naturalne zalewowych den dolin – akumulacyjne, rzadziej tarasów nadzalewowych – akumulacyjne.

W granicach mezoregionu znajduje się dolina Wisły pomiędzy Warszawą i Puławami, o szerokości ok. 10 km. Wypełniają ją, tworzące taras zalewowy, holocenyjskie utwory geologiczne – piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły. Nieco mniejsze powierzchnie (w większości pokryte lasem) są zajęte przez plejstocenyjskie piaski, żwiry i mułki rzeczne zlodowacenia północnopolskiego, które wraz z nielicznymi wyspami piasków eolicznych lokalnie w wydmach tworzą tarasy nadzalewowe. Dominuje krajobraz roślinny łągów jesionowo-wiązowych. Nieduże powierzchnie po obu stronach Wisły zajmuje krajobraz borów mieszanych i grądów w odmianie mazowiecko-podlaskiej i podwariancie z dużym udziałem łągów jesionowo-olszowych i olsów. W części północnej znajduje się mała powierzchnia śródłódowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie południowomazowiecko-podlaskiej.

Lesistość jest średnia i wynosi 24%. Lasy zajmują około 338 km<sup>2</sup>, z czego 47% jest w zarządzie LP. Kształt mezoregionu jest wąski i wydłużony, w jego granicach znajduje się niewielki obszar nadleśnictw w granicach RDLP w Warszawie, Radomiu oraz RDLP w Lublinie (Nadleśnictwo Puławy).

**Mezoregion Wysoczyzny Siedleckiej (IV.15).** Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 9003 km<sup>2</sup>, z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 21%. Dominują krajobrazy naturalne peryglacjalne równinne i faliste, rzadko fluwioglacjalne równinne i faliste. Występują także niewielkie powierzchnie krajobrazu zalewowych den dolin – akumulacyjnego. Granice mezoregionu obejmują wysoczyznę morenową, w większości utworzoną w okresie zlodowacenia warty – oprócz jej terenów południowo-wschodnich, które znajdowały się w zasięgu zlodowacenia odry. W krajobrazie, głównie w części północnej, wyróżniają się dość liczne moreny czołowe i kemy. Powierzchnia wysoczyzny miejscami wznosi się do 220 m n.p.m. Zdecydowanie dominują, występujące w układzie mozaikowym, plejstocenyjskie utwory geologiczne zlodowacenia środkowopolskiego – gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe oraz, głównie w części południowo-wschodniej, piaski i żwiry sandrowe. Wysoczyzna rozcięta jest w wielu miejscach dolinami rzeczными i zagłębieniami terenu, które są wypełnione przez holocenyjskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły. Przeważa krajobraz roślinny borów mieszanych i grądów w odmianie mazowiecko-podlaskiej. Niewielkie powierzchnie krajobrazu borów mieszanych, dąbrów świetlistych i grądów występują w części centralnej i północno-zachodniej, borów mieszanych i grądów w odmianie mazowiecko-podlaskiej w podwariancie z dużym udziałem łągów jesionowo-olszowych i olsów – w części centralnej. Sporadycznie, w części południowo-zachodniej zaznacza się także krajobraz grądowy w wariantcie z udziałem świetlistych dąbrów, a w części wschodniej – dąbrów świetlistych i grądów.

Lesistość jest mała i wynosi 19%. Lasy występują w kompleksach o niewielkiej powierzchni; największy z nich znajduje się na północ od Białej Podlaskiej. Lasy zajmują ponad

1738 km<sup>2</sup>, z czego 41% jest w zarządzie RDLP w Warszawie w Lublinie (nadleśnictwa: Sarnaki, Biała Podlaska – cz. płu., Chotyłów – cz. zach., Międzyrzec – cz. płu., Radzyń Podlaski – bez cz. wsch., Lubartów – bez cz. wsch., Parczew – cz. zach., oraz **Puławy** – cz. płu.-wsch.).

**Mezoregion Równiny Radomsko-Kozienickiej (VI.3).** Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 4339 km<sup>2</sup>, z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 25%. Przeważają krajobrazy naturalne peryglacialne równinne i faliste, rzadko fluwioglacjalne równinne i faliste. Niewielkie są powierzchnie krajobrazów zalewowych den dolin – akumulacyjnych. Mezoregion obejmuje równinę denudacyjną położoną na obszarze, który był w zasięgu zlodowacenia odry. Dominują plejstoceny gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia środkowo-polskiego, tworzące układ mozaikowy z nieco mniej licznymi piaskami i żwirami sandrowymi. Większe obszary piasków eolicznych, lokalnie w wydmach, występują na północ od linii Radom – Zwolen (w Puszczy Kozienickiej) oraz w okolicach miejscowości Lipsko, gdzie także są niewielkie powierzchnie lessów. Holoceny piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły wypełniają doliny małych rzek i zagłębienia terenu. W widłach Wisły i Radomki wykształciły się piaski, żwiry i mułki rzeczne dolnego plejstocenu. Przeważa krajobraz roślinny borów mieszanych i grądów w odmianie mazowiecko-podlaskiej. Niezbyt liczne są krajobrazy: grądowy w wariacie z udziałem świetlistych dąbrów – na wschód od Zwolenia oraz pomiędzy Białobrzegami i Nowym Miastem, dąbrów świetlistych i grądów – w części zachodniej i południowo-zachodniej mezoregionu, oraz borów mieszanych, dąbrów świetlistych i grądów – w części południowej.

Lesistość mezoregionu jest niska i wynosi 23%. Lasy tworzą małe i średnie kompleksy; największe z nich to Puszcza Stromiecka położona na południe od Warki oraz Puszcza Kozienicka – pomiędzy Radomiem i Kozienicami. Lasy zajmują około 989 km<sup>2</sup>, z czego ponad 58% jest w zarządzie RDLP w Radomiu oraz RDLP w Lublinie (Nadleśnictwo **Puławy** – cz. pld.-zach.).

**Mezoregion Wyżyny Zachodniolubelskiej (VI.4).** Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 3244 km<sup>2</sup>, z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 18%. Dominują krajobrazy wyżyn i niskich gór, głównie węglanowe i gipsowe erozyjne płaskowyże falistych, rzadziej – lessowe eoliczne wysoczyzn słabo rozciętych i bardzo rzadko – lessowe eoliczne wysoczyzn silnie rozciętych. Mniej jest krajobrazów zalewowych den dolin – akumulacyjnych i bardzo mało powierzchni z krajobrazem obniżeń denudacyjnych i kotlin w terenach wyżynnych i górskich. Teren mezoregionu stanowi wyżynę wznoszącą się do 300 m n.p.m., pociętą wąwozami lessowymi i dolinami rzecznyymi. Lessy oraz lessy piaszczyste i pyły lessopodobne dominują w północnej i południowej części mezoregionu. W części środkowej występują utwory z okresu kredy, głównie wapienie, kreda pisząca z krzemieniami, opoki, margle. Małe obszary

plejstocęńskich glin zwałowych, piasków i żwirów lodowcowych zlokalizowane są po obu stronach rzeki Chodelki oraz po zachodniej stronie Wisły, na północ od Ożarowa. Doliny rzeczne wypełnione są holocęńskimi piaskami, żwirami, madami rzecznyymi, torfami i namułami. Największe powierzchnie, głównie w części północnej mezoregionu, zajmuje krajobraz roślinny łąkowy w wariacie z udziałem świetlistych dąbrów. Znacznie mniejsze są obszary krajobrazów: dąbrów świetlistych i łąków – głównie w centralnej części mezoregionu, łąkowego w wariacie z udziałem buczyn – w części południowej, oraz borów mieszanych, dąbrów świetlistych i łąków – w części południowo-zachodniej. W dolinie Wisły zaznaczają się wąskie powierzchnie krajobrazu łąkowy jesionowo-wiązowych.

Lesistość mezoregionu jest mała i wynosi 16%. Lasy tworzą małe i średnie kompleksy; zajmują około 516 km<sup>2</sup>, z czego 45% jest w zarządzie RDLP w Lublinie (nadleśnictwa: **Puławy** – cz. pld., Świdnik – cz. zach., Kraśnik – bez cz. pld.-wsch., Janów Lubelski – cz. ptn.-zach. i Gościeradów – cz. ptn.) oraz RDLP w Radomiu .

Według regionalizacji przyrodniczo-lesnej (Tramplera i in. 1990) położenie lasów nadleśnictwa przedstawia się następująco:

#### **IV Krainy Mazowiecko – Podlaskiej**

Dzielnica Równiny Warszawsko – Kutnowskiej [IV.3]

Mezoregion Doliny Środkowej Wisły [3c]

Dzielnica Niziny Podlaskiej i Wysoczyzny Siedleckiej [IV.5]

Mezoregion Wysoczyzny Siedleckiej [5f]

#### **VI Krainy Małopolskiej**

Dzielnica Radomsko- Iłżecka [VI.3]

Mezoregion Równiny Radomsko – Kozienickiej [3a]

Dzielnicy Wyżyny Zachodniolubelskiej [VI.4]

Mezoregion Wyżyny Zachodniolubelskiej [4a]

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

Fizyczno – geograficzna regionalizacja Polski, na tle podziału Europy w układzie dziesiętnym wg J. Kondrackiego (2002) zawarta w podręczniku *Geografia regionalna Polski*, pozwala określić położenie Nadleśnictwa Puławy następująco:

Megaregion: 3. Pozaalpejska Europa Środkowa

Prowincja: 31. Niż Środkowoeuropejski,

Podprowincja: 318. Niziny Środkowopolskie,

Makroregion: 318.7. Nizina Środkowomazowiecka,

Mezoregion: 318.75. Dolina Środkowej Wisły,

Mezoregion: 318.77. Równina Kozienicka,  
Makroregion: 318.8. Nizina Środkowomazowiecka,  
Mezoregion: 318.86. Równina Radomska,  
Makroregion: 318.9. Nizina Południowopodlaska,  
Mezoregion: 319.95. Wysoczyzna Żelechowska,  
Mezoregion: 319.97. Pradolina Wieprza,  
Mezoregion: 319.98. Wysoczyzna Lubartowska.  
Prowincja: 34. Wyżyny Polskie,  
Podprowincja: 343. Wyżyna Lubelsko-Lwowska,  
Makroregion: 343.1. Wyżyna Lubelska,  
Mezoregion: 343.11. Małopolski Przełom Wisły,  
Mezoregion: 343.12. Płaskowyż Nałęczowski,  
Mezoregion: 343.13. Równina Bełżycka.



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

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

**Dolina Środkowej Wisły (318.75)** – mezoregion fizycznogeograficzny w środkowo-wschodniej Polsce, stanowiący centralną i południową część Niziny Środkowomazowieckiej. Region graniczy od południa z Małopolskim Przełomem Wisły, stanowiącym naturalne przedłużenie regionu ku południu. Dolina Środkowej Wisły leży na pograniczu województw mazowieckiego i lubelskiego. Mezoregion ma wydłużony południkowy kształt o szerokości ok. 10 km, obejmujący dolinę Wisły na odcinku Puławy-Warszawa. Na obszarze regionu wyróżnia się dwa tarasy geologiczne: łąkowy zalewowy (niższy) i wydmy piaszczysty (wyższy). Po prawej stronie Wisły rozpościerają się obszerne kompleksy leśne, m.in. objęte ochroną Lasy Garwolińskie, Lasy Osieckie, Lasy Celestynowskie i Lasy Otwockie.

**Równina Kozienicka (318.77)**, mezoregion fizycznogeograficzny w środkowo-wschodniej Polsce. Równina Kozienicka o powierzchni ok. 950 km<sup>2</sup>, jest równiną denudacyjną (peryglacjalną). Na powierzchni równiny zalegają zwydmione piaski, na których zachowały się pozostałości Puszczy Kozienickiej chronionej w formie Kozienickiego Parku Krajobrazowego (powstałego w 1983). Przez środek równiny płynie pradoliną rzeka Radomka (prawobrzeżny dopływ Wisły).

**Równina Radomska (318.86)** – duży mezoregion fizycznogeograficzny w województwie mazowieckim. Równina Radomska rozpościera się na południe od Doliny Białobrzesckiej, między Przedgórzem Iłżeckim, Równiną Kozienicką i Małopolskim Przełomem Wisły obejmując powierzchnię ok. 3640 km<sup>2</sup>.

Jest to równina denudacyjna o zdegradowanej pokrywie utworów czwartorzędowych (w wyniku procesów periglacialnych), pod którą występują warstwy jurajskie i kredowe, zapadające się ku północo-wschodowi. Równinę przecinają płytkie doliny Radomki, Iłżanki i Krępianki. Jest to równina rolnicza z małym udziałem lasów.

**Wysoczyzna Żelechowska (318.95)** – kraina naturalna we wschodniej Polsce, stanowiąca południowo-zachodni mezoregion Niziny Południowopodlaskiej. Mezoregion obejmuje zdenudowaną, równinną i falistą wysoczyznę ze wzniesieniami morenowymi i wydmy. Na północy, koło Stoczka Łukowskiego, moreny czołowe zlodowacenia warciańskiego (stadiału Warty zlodowacenia środkowopolskiego) osiągają ponad 204 m n.p.m. Podczas recesji lądolodu zlodowacenia warty powstały doliny rzek, które głęboko rozcięły pokłady glin starszych zlodowaceń. Obecnie najmniejsze wysokości wynoszą ok. 130 m n.p.m. – w dolinie Wilgi. Pierwotnie głębokie, obecnie tylko szerokie doliny, w głębi zostały wypełnione osadami fluwioglacialnymi zlodowacenia warty, następnie interglacjalu eemskiego, piaskami nagromadzonymi podczas zlodowacenia wisły i torfami z holocenu. Wschodni skraj

mezoregionu to strefa sandru powstałego podczas recesji lądolodu zlodowacenia warciańskiego. Część piasków równiny sandrowej została uformowana w wydmy.

Północno-wschodnim skrajem Wysoczyzny Żelechowskiej przebiega dział wodny między bezpośrednimi dopływami Wisły a dopływami Tyśmienicy i Bugu.

**Pradolina Wieprza (318.97)** – mały mezoregion fizycznogeograficzny we wschodniej Polsce, stanowiący południową część Niziny Południowopodlaskiej. Jest to region o kształcie równoleżnikowym, leży w całości w obrębie woj. lubelskiego. Pradolina Wieprza (powierzchnia ok. 353 km<sup>2</sup>) stanowi poszerzone (do kilku kilometrów) obniżenie doliny dolnego Wieprza i jego dopływu Tyśmienicy. W krajobrazie regionu dominują łąki i pastwiska, urozmaicone licznymi bagnami i stawami.

**Wysoczyzna Lubartowska (318.98)** – mezoregion fizycznogeograficzny we wschodniej Polsce, stanowiący południową część Niziny Południowopodlaskiej. Region graniczy od zachodu z Doliną Środkowej Wisły, od północy z Pradolina Wieprza, od wschodu z Równiną Parczewską, Zakłęsłością Sosnowicką i Równiną Łęczyńsko-Włodawską a od południa z Płaskowyżem Świdnickim, Płaskowyżem Nałęczowskim i Małopolskim Przełomem Wisły, stanowiących lessową krawędź Wyżyny Lubelskiej. Region leży w całości w obrębie woj.lubelskiego.

Wysoczyzna Lubartowska (powierzchnia ok. 1219 km<sup>2</sup>) jest zdenudowaną równiną morenową, osiagającą wysokości od 170-180 do maksymalnie 200 m n.p.m. Na Wysoczyźnie Lubartowskiej występują polodowcowe ostańce zwirowe. Przez teren regionu przepływa rzeka Wieprz, a na północnym wschodzie leżą jego dwa główne jeziora: Firlej i Kunów (na *Obszarze Chronionego Krajobrazu Pradoliny Wieprza*).

W 1990 roku na południe od Lubartowa utworzono Kozłowiecki Park Krajobrazowy, a na zachód od miasta – Obszar Chronionego Krajobrazu Kozi Bór.

**Małopolski Przełom Wisły (343.11)** — mezoregion fizycznogeograficzny w środkowo-wschodniej Polsce, odpowiada dolinie Wisły na odcinku przełomowym przez pas Wyżyn Polskich. Ciągnie się wzdłuż zachodniej krawędzi Wyżyny Lubelskiej, granicząc od zachodu z Wyżyną Sandomierską, Przedgórzem Iłżeckim i Równiną Radomską a od wschodu z Wysoczyzną Lubartowską, Równiną Bełżycką, Płaskowyżem Nałęczowskim, Kotliną Chodelską i Wzniesieniami Urzędowskimi. Region wywodzi się na południu z Niziny Nadwiślańskiej i przechodzi na północy w Dolinę Środkowej Wisły.

Region jest doliną, o czym świadczy jego wydłużony (ok. 70 km, na odcinku Zawichost-Puławy) i stosunkowo wąski kształt (od 1,5 do 3 km). Zbocza doliny są strome, wznosząc się 60-70 m nad poziom rzeki. Dno doliny wysłane jest madami rzecznyymi, w okresie wysokich stanów wody jest ono zalewane.

Małopolski Przełom Wisły jest gęsto zaludnionym regionem rolniczym.

### **2.1.7. Położenie na tle regionalizacji geobotanicznej**

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

#### **Prowincja Środkowoeuropejska**

#### **Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa**

#### **E. Dział Mazowiecko-Poleski**

##### **E'. Poddział Mazowiecki**

##### **E.3. Kraina Południowomazowiecka-Podlaska**

##### **E.3a. Podkraina Południowomazowiecka**

E.3a.3. Okręg Nadwiślański Puławsko-Warszawski

E.3a.3.b Podokręg Doliny Wisły „Puławy-Warszawa”

E.3a.3.f Podokręg Dębliński-Maciejowski

E.3a.3.g Podokręg Nieciecki

##### **E.3b. Podkraina Radomska**

E.3b.7. Okręg Równiny Radomskiej

E.3b.7.g Podokręg Czarnoleski

E.3b.7.i Podokręg Ciepiewski

##### **E.3c. Podkraina Południowopodlaska**

E.3c.12. Okręg Żelechowsko-Łukowski

E.3c.12.a Podokręg Łaskarzewski

E.3c.12.g Podokręg Rycki

E.3c.13. Okręg Równiny Lubartowskiej

E.3c.13.a Podokręg Doliny Dolnego Wieprza

E.3c.13.c Podokręg Doliny Dolnej Tyśmienicy

E.3c.13.d Podokręg Michowsko-Firlejski

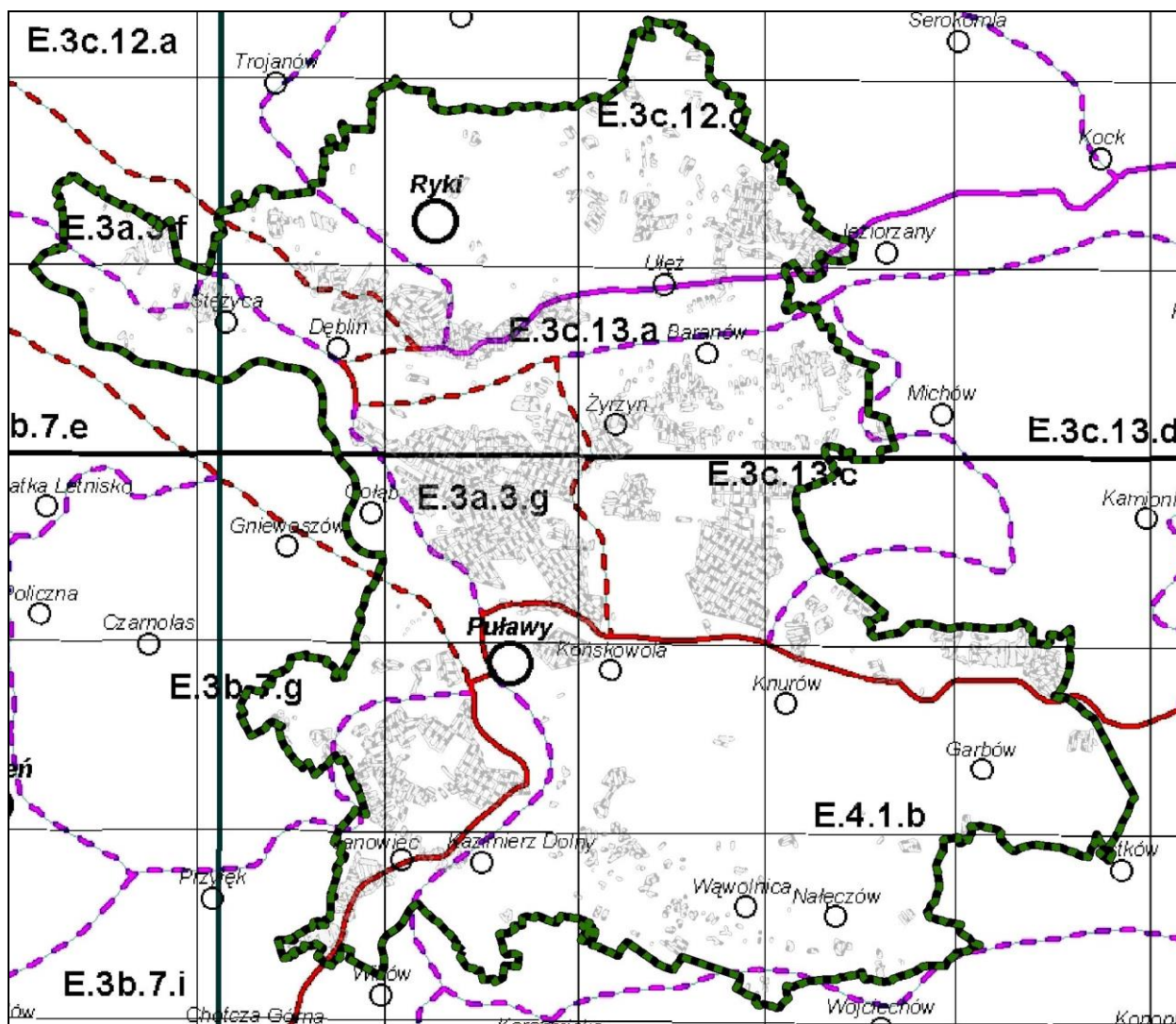
##### **E.4. Kraina Wyżyny Lubelskiej**

E.4.1. Okręg Wyżyny Lubelskiej

E.4.1.a Podokręg Doliny Wisły „Annopol-Puławy”

E.4.1.b Podokręg Nałęczowski





Ryc. 7 Położenie nadleśnictwa na tle podziału geobotanicznego.

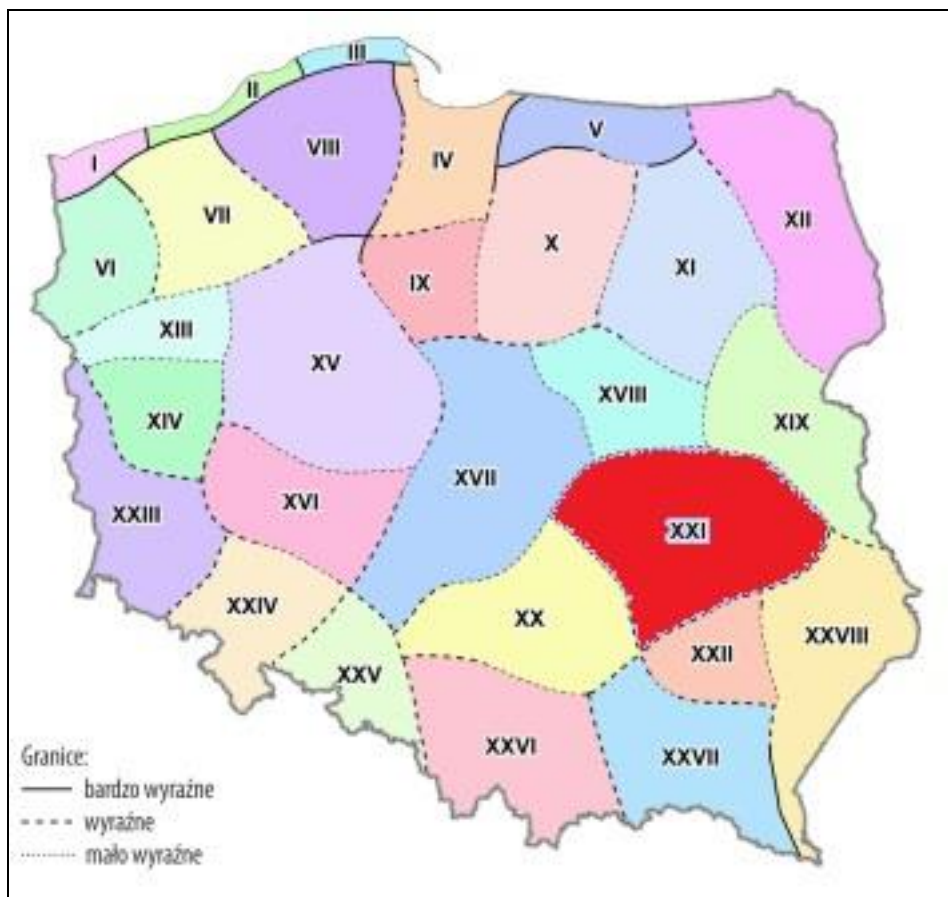
### 2.1.8. Położenie na tle regionalizacji klimatycznej Polski

Nadleśnictwo Puławy położone jest w **Regionie Wschodniomałopolskim (R-XXI)** – wg A. Wosia (1999).

**Region Wschodniomałopolski (R-XXI)** jest jednym z większych regionów klimatycznych wyróżnionych na obszarze Polski. Obejmuje wschodnią część Wyżyny Małopolskiej, zachodni fragment Wyżyny Lubelskiej i południowy skraj Niziny Mazowieckiej. Granice regionu są zarysowane dość wyraźnie na południowo-wschodnim odcinku. Pozostałe odcinki granicy są mało wyraźne, co świadczy o znacznym podobieństwie stosunków klimatycznych tego regionu do występujących w regionach sąsiadujących, szczególnie w Regionie Zachodniomałopolskim (R-XX).

Na uwagę w tym regionie, zasługuje występująca tutaj stosunkowo mała liczba dni z pogodą umiarkowanie ciepłą, których w roku jest 122. Wśród nich 64 cechuje brak opadu, a około 58 jest deszczowych. Wśród dni umiarkowanie ciepłych w tym regionie, mało jest z dużym zachmurzeniem. Dni takich jest w roku mniej niż 40. Stosunkowo liczniej natomiast

zjawiają się dni z pogodą przymrozkową umiarkowanie zimną z opadem (jest ich w roku około 14) oraz niektóre typy pogód z grupy mroźnych. Pogoda umiarkowanie mroźna z opadem cechuje 10 dni w roku, a pogoda dość mroźna z opadem prawie 11 dni.



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 Puławy przedstawia się następująco:

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

Podział admin. kraju	Grupa, rodzaj użytku i kategoria użytkowania							Ogółem
	Lasy – razem	Grunty zadrzewione i zakrzewione	Użytki rolne – razem	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabudowane i zurbanizowane – razem	Nie użytki – razem	
Gmina Powiat Województwo	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Garbów	540,1070	-	8,4791	-	45,4362	0,1532	5,0800	599,2555
<b>Powiat Lubelski</b>	<b>540,1070</b>	<b>-</b>	<b>8,4791</b>	<b>-</b>	<b>45,4362</b>	<b>0,1532</b>	<b>5,0800</b>	<b>599,2555</b>
Karczmiska	55,5000	-	-	-	-	-	-	55,5000
<b>Powiat opolski</b>	<b>55,5000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>55,5000</b>
Puławy Miasto	746,2421	10,6960	9,2797	-	-	7,2715	0,9689	774,4582
Puławy	3936,5807	6,8992	17,0277	0,1800	11,6722	7,2718	3,1068	3982,7384
Janowiec	1228,2711	2,6241	7,8552	0,3543	-	-	1,0581	1240,1628

Kazimierz Miasto	11,1616	0,0147	0,1537	-	-	-	-	11,3300
Kazimierz	86,7600	-	-	-	-	0,0800	-	86,8400
Końskowola	265,6233	0,4898	10,7111	-	2,2331	0,1818	-	279,2391
Kurów	1183,7477	-	13,1440	-	8,1454	-	7,1400	1212,1771
Markuszów	4,7197	-	-	-	-	-	-	4,7197
Nałęczów	0,2600	-	-	-	-	-	-	0,2600
Baranów	350,3467	-	2,9762	-	-	-	1,6023	354,9252
Wąwolnica	27,3471	-	0,1838	-	-	-	-	27,5309
Żyrzyn	3358,1998	0,1500	59,6712	0,2400	35,3000	0,3022	126,9618	3580,8250
<b>Powiat Puławski</b>	<b>11199,2598</b>	<b>20,8738</b>	<b>121,0026</b>	<b>0,7743</b>	<b>57,3507</b>	<b>15,1073</b>	<b>140,8379</b>	<b>11555,2064</b>
Dęblin	1167,3341	-	0,8622	-	6,8752	0,0254	-	1175,0969
Nowodwór	180,4521	-	5,2000	-	-	0,0050	0,0400	185,6971
Ryki	465,8829	1,4900	10,1223	-	-	-	1,5697	479,0649
Stężyca	263,0636	0,6758	6,8961	-	-	0,4134	0,8419	271,8908
Ułęż	1483,0943	0,2700	7,3700	-	36,5400	0,0200	0,4800	1527,7743
<b>Powiat rycki</b>	<b>3563,3550</b>	<b>2,4358</b>	<b>30,4677</b>	<b>-</b>	<b>43,4152</b>	<b>0,4638</b>	<b>2,9316</b>	<b>3643,0691</b>
<b>Województwo lubelskie</b>	<b>15358,2218</b>	<b>23,3096</b>	<b>159,9494</b>	<b>0,7743</b>	<b>146,2021</b>	<b>15,7243</b>	<b>148,8495</b>	<b>15853,0310</b>

**Tabela 4.** Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Puławy wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania w zaokrągleniu do arów (skrót tabeli nr 1).

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Puławy	Obręb Ryki	Obręb Żyrzyn	Razem Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>6 357,53</b>	<b>3 563,13</b>	<b>5 437,10</b>	<b>15 357,76</b>
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>	<b>20,73</b>	<b>2,44</b>	<b>0,15</b>	<b>23,32</b>
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>	<b>0,53</b>	<b>-</b>	<b>0,24</b>	<b>0,77</b>
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>	<b>13,92</b>	<b>43,42</b>	<b>88,88</b>	<b>146,22</b>
<b>6. Tereny różne - razem</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	<b>14,79</b>	<b>0,46</b>	<b>0,45</b>	<b>15,70</b>
<b>8. Nieużytki - razem</b>	<b>5,15</b>	<b>2,93</b>	<b>140,78</b>	<b>148,86</b>
<b>OGÓLEM</b>	<b>6 451,82</b>	<b>3 642,84</b>	<b>5 757,85</b>	<b>15 852,51</b>

Do opracowania przyjęto powierzchnię według tabeli nr 4 – 15852,51 ha, a podział gruntów nadleśnictwa według tabeli nr 2 niniejszego opracowania – grunty leśne zalesione 14589,04 ha, niezalesione – 362,83 ha, związane z gospodarką leśną – 405,89 ha, grunty nieleśne – 494,75 ha.

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

Nadleśnictwo Puławy zarządza lasami Skarbu Państwa na obszarze 4 powiatów, 17 gmin i pięciu miast – Dęblin, Kazimierz Dolny, Nałęczów, Puławy i Ryki.

Grunty znajdujące się pod zarządem administracyjnym nadleśnictwa zajmują powierzchnię **15852,51** 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 **5 stref ochronnych** wokół gniazd chroniących stanowiska lęgowe ptaków tj. bielika *Haliaeetus albicilla*, bociana czarnego *Ciconia nigra* i puchacza *Bubo bubo*.

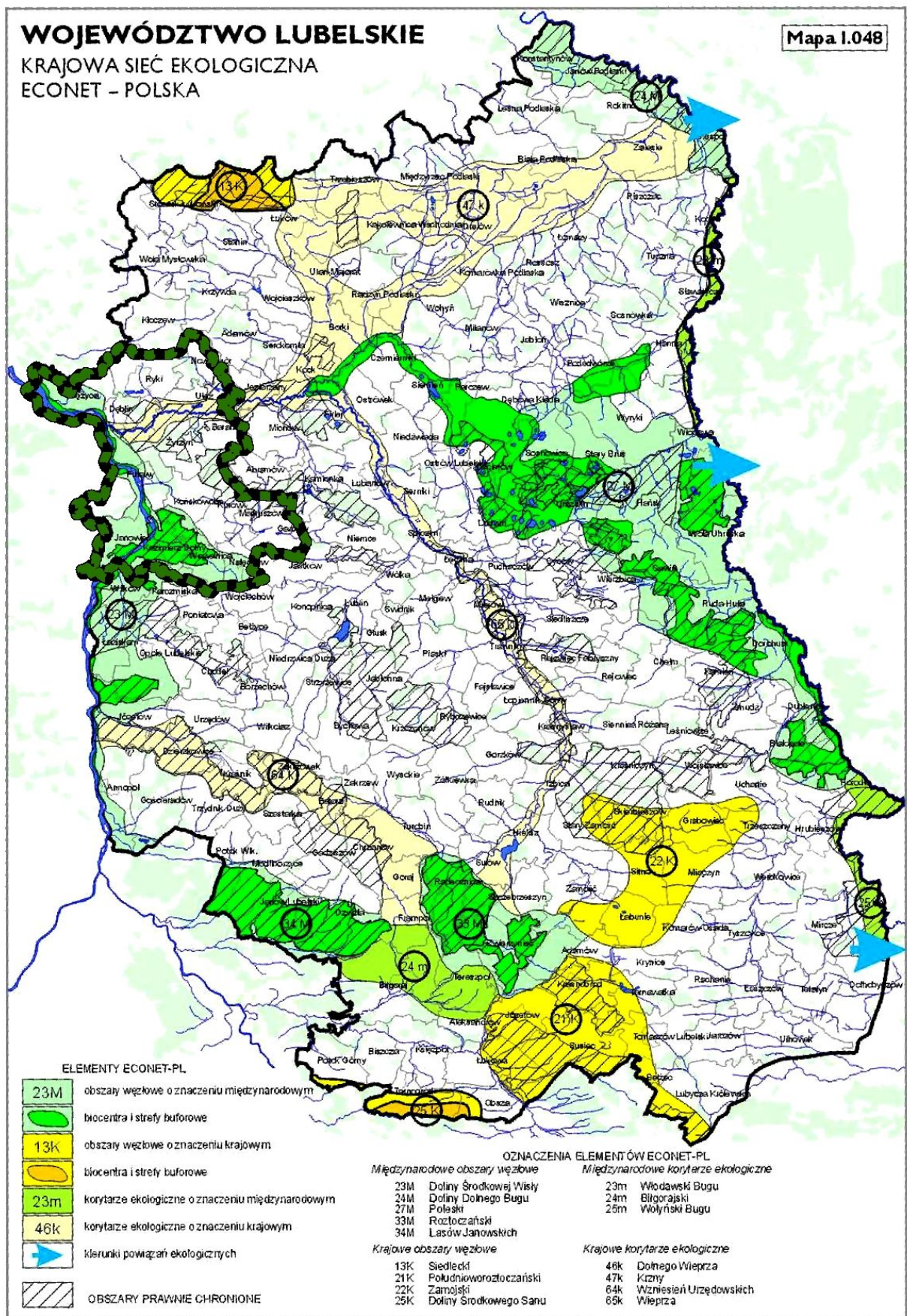
W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Puławy utworzono 7 obszarów sieci NATURA 2000: 2 obszary ptasie i 5 obszarów siedliskowych. Z tego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Puławy położonych jest 6: 1 obszar ptasi i 5 obszarów siedliskowych (charakterystyka obszarów w dalszej części opracowania).

Na gruntach będących w zarządzie nadleśnictwa utworzono 2 rezerwy przyrody – **Czapliniec koło Gołębia i Piskory**.

Na gruntach Nadleśnictwa Puławy utworzono również 26 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 146,22 ha. Żaden z nich nie ma nazwy własnej.

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 Puławy, znajdują się następujące elementy sieci:

- obszar węzłowy o znaczeniu międzynarodowym – Doliny Środkowej Wisły (**23M**),
- korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym – Dolnego Wieprza (**46k**).



Ryc. 9 Położenie nadleśnictwa na tle krajowej sieci ekologicznej (woj.lubelskie).

## 2.4. Ogólna charakterystyka drzewostanów

Ogólną charakterystykę drzewostanów Nadleśnictwa Puławy 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 PUŁAWY	64	171,4	3,8	65,5	66,1
Obręb RYKI	77	185,5	4,0	39,6	56,6
Obręb ŻYRZYN	70	237,8	5,2	45,2	61,8
<b>Nadleśnictwo Puławy</b>	69	248	4,4	52,3	60,8
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 Puławy charakteryzują się wyższym średnim wiekiem w porównaniu z RDLP Lublin i Lasów Państwowych. Przeciętny zapas w nadleśnictwie wynosi **248 m<sup>3</sup>/ha** i jest niższy niż w RDLP i całych LP. Udział siedlisk borowych jest nieco wyższy niż średnia dla RDLP Lublin i całych LP, a udział gatunków iglastych jest niższy niż średnia RDLP i LP.

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

Obiekt, nazwa: obrębu, nadleśnictwa	Grupa funkcji / nazwa rezerwatu	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	Średni przyrost [m <sup>3</sup> /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
<b>Rezerwaty</b>	Czapliniec Koło Gołębia	126	240,0	2,0	100,0	100,0
	Piskory	65	182,4	3,4	42,0	37,6
	Razem	76	157,1	3,2	53,1	49,5
<b>Obręb PUŁAWY</b>	Lasy trw. uszk na sk. dział.przem	64	174,7	3,7	71,7	61,7
	Lasy w miastach i wokół miast	65	177,7	3,9	64,2	64,9
	Lasy ostoje zwierząt	79	189,8	3,8	100,0	94,5
	Lasy glebochronne	64	130,3	3,2	82,7	83,7
	Razem lasy ochronne	65	179,7	4,0	64,6	65,3
	Lasy gospodarcze	51	100,3	2,8	72,7	71,7
	Razem obręb	63	171,8	3,8	65,4	66,0
<b>Obręb RYKI</b>	Lasy w miastach i wokół miast	101	129,4	2,7	30,9	46,2
	Lasy ostoje zwierząt	81	213,1	3,6	20,0	46,5
	Lasy obronne	124	272,0	0,8	7,6	34,6
	Lasy glebochronne	63	118,5	3,0	100,0	97,5
	Razem lasy ochronne	94	144,8	3,1	34,3	50,2
	Lasy gospodarcze	65	214,4	4,7	43,4	61,2
	Razem obręb	77	185,5	4,0	39,6	56,6
<b>Obręb ŻYRZYN</b>	Lasy trw. uszk na sk. dział.przem	73	251,4	5,3	41,2	62,2
	Lasy w miastach i wokół miast	72	245,8	5,3	43,6	62,1
	Lasy ostoje zwierząt	75	207,4	4,2	34,0	48,3

	Lasy glebochronne	74	12,6	0,2		
	Razem lasy ochronne	72	243,9	5,2	43,2	61,6
	Lasy gospodarcze	61	219,1	5,3	52,5	64,0
	Razem obręb	70	238,6	5,2	45,2	62,1
<b>Nadleśnictwo PUŁAWY</b>	Lasy trw. uszk na sk. dział.przem	69	218,6	4,6	54,2	62,0
	Lasy w miastach i wokół miast	71	199,4	4,3	52,7	61,9
	Lasy ostoje zwierząt	80	200,2	3,8	63,5	71,8
	Lasy obronne	124	40,4	0,8	7,6	34,6
	Lasy glebochronne	64	126,4	3,1	81,8	82,5
	Razem lasy ochronne	71	198,9	4,3	52,8	62,0
	Lasy gospodarcze	62	197,2	4,6	50,9	63,7
	Razem nadleśnictwo bez rezerwatów	69	198,5	4,4	52,3	62,4

## 2.5. Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Puławy wyróżniono 158 kompleksów leśnych.

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

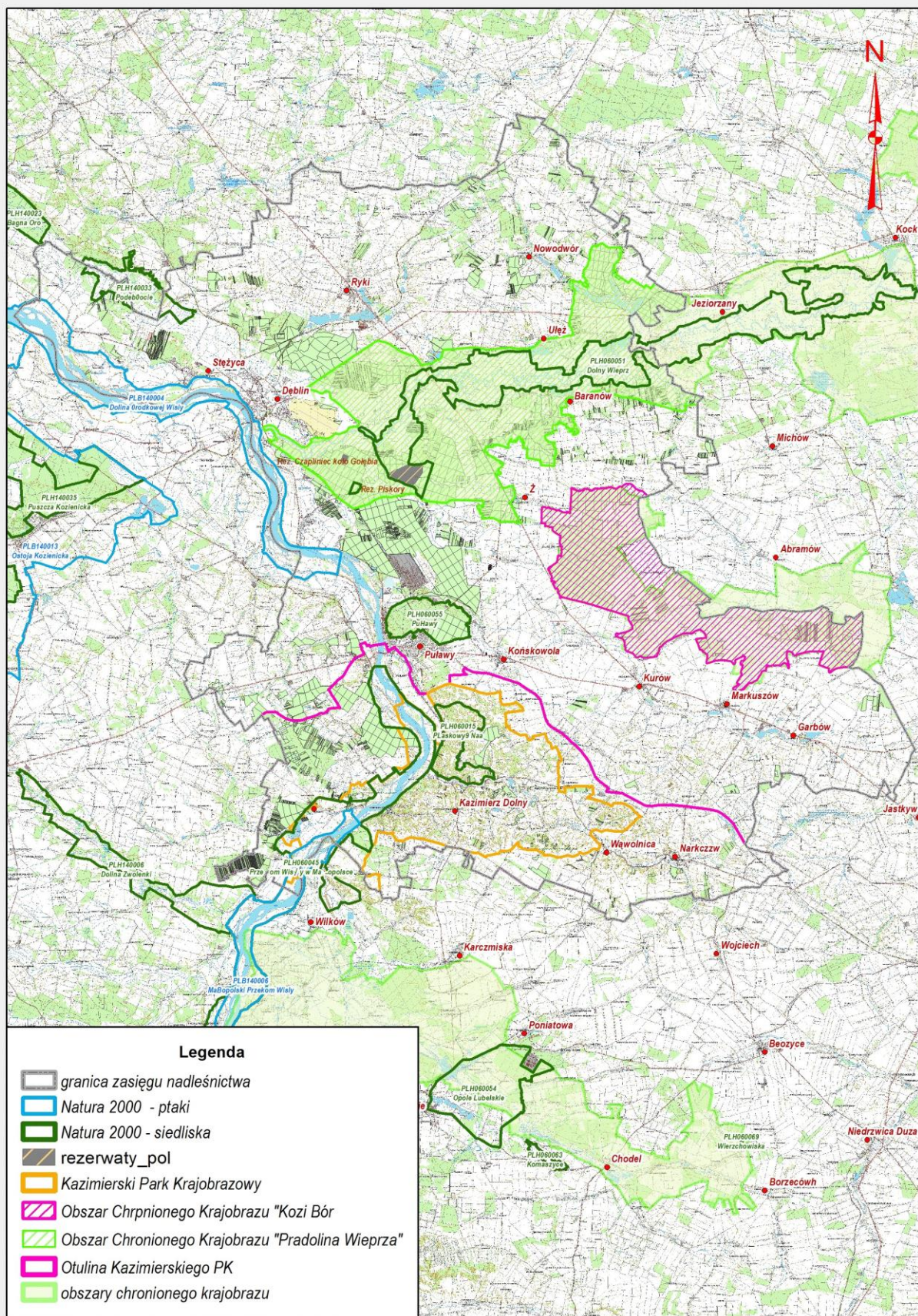
Kompleksy leśne wyróżniono w ujęciu przyrodniczym, a nie ilościowym działów geodezyjnych zaewidencjonowanych przez służby geodezyjne.

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

Nadleśnictwo	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]
<b>Nadleśnictwo</b>	do 1,00	19	8,23
	1,01 - 5,00	55	154,10
	5,01 – 20,00	34	345,40
	20,01 – 100,00	31	1380,85
	100,1 – 500,00	13	3185,27
	500,01 – 2000,00	4	4874,11
	powyżej 2000,00	2	5427,80
	<b>Ogółem</b>	<b>158</b>	<b>15375,76</b>







Ryc. 10. Położenie obszarów chronionych na tle Nadleśnictwa Puławy.



### 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 Puławy istnieją następujące obiekty objęte ochroną prawną:

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

Rodzaj obiektu	Pow. ogólna ilość [ha/szt.] w zasięgu działania nadleśnictwa	Powierzchnia, ilość na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Puławy [ha/szt.]			
		w tym:			
		Leśna zalesiona i niezalesiona	Leśna związana z gosp. leśną	Nieleśna	Razem** [ha/szt.]
1	2	3	4	5	6
Rezerwy przyrody	221,70/2	98,88	1,00	121,82	221,70/ 2
Parki Krajobrazowe	14961/1	327,48	3,44	9,90	340,82/ 1
Obszary Chronionego Krajobrazu	45840/2	7702,25	218,08	352,23	8272,56/2
Obszary Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków	3912,97*/2	1,69	-	1,02	2,71/ 1
Obszary Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk	6651,97*/5	738,83	26,14	168,62	933,59 / 5
Strefy ochronne wokół miejsc bytowania i rozrodu zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	247,88/5	234,65	-	13,23	247,88/5

\*Powierzchnie obszarów Natura 2000 na podstawie danych zamieszczonych w SDF i dokumentacji PZO obszarów.

\*\* Powierzchnia bez współwłasności

**Różnica w powierzchni i lokalizacji obszarów chronionych zawartej w POP na lata 2008-2017 i POP na lata 2018-2027 wynika z dokładności obliczeń geodezyjnych powstałych w wyniku aktualizacji mapy numerycznej i ewidencji gruntów Nadleśnictwa Puławy, zmiany granic i literacji wydzielen leśnych, a także spowodowana jest zmianą powierzchni gruntów w zarządzie nadleśnictwa powstałą w wyniku przyjmowania gruntów.**

#### 3.2. Rezerwy przyrody

Aktualnie na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy zlokalizowane są 2 rezerwy przyrody: „Czapliniec koło Gołębia” i „Piskory”. Natomiast w zasięgu terytorialnym ale poza gruntami nadleśnictwa znajduje się też 2 rezerwy: „Łęg na Kępie w Puławach” i Krowia Wyspa”.

### 3.2.1. Rezerwat „Czapliniec koło Gołębia”

**Podstawa prawna:** utworzony 18.02.1987 roku, na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych w sprawie uznania za rezerwat przyrody (MP nr 7, poz.54 z 1987 roku).

**Powierzchnia:**

- wg aktu utworzenia – 19,04 ha.
- wg V Rewizji UL na gruntach nadleśnictwa – 18,93 ha (pow. leśna – 18,93 ha).

**Położenie:** rezerwat znajduje się w: powiecie puławskim, Gminie Puławy, obręb leśny – Puławy, leśnictwo – Gołąb, oddział – 8b,c,d,~d.

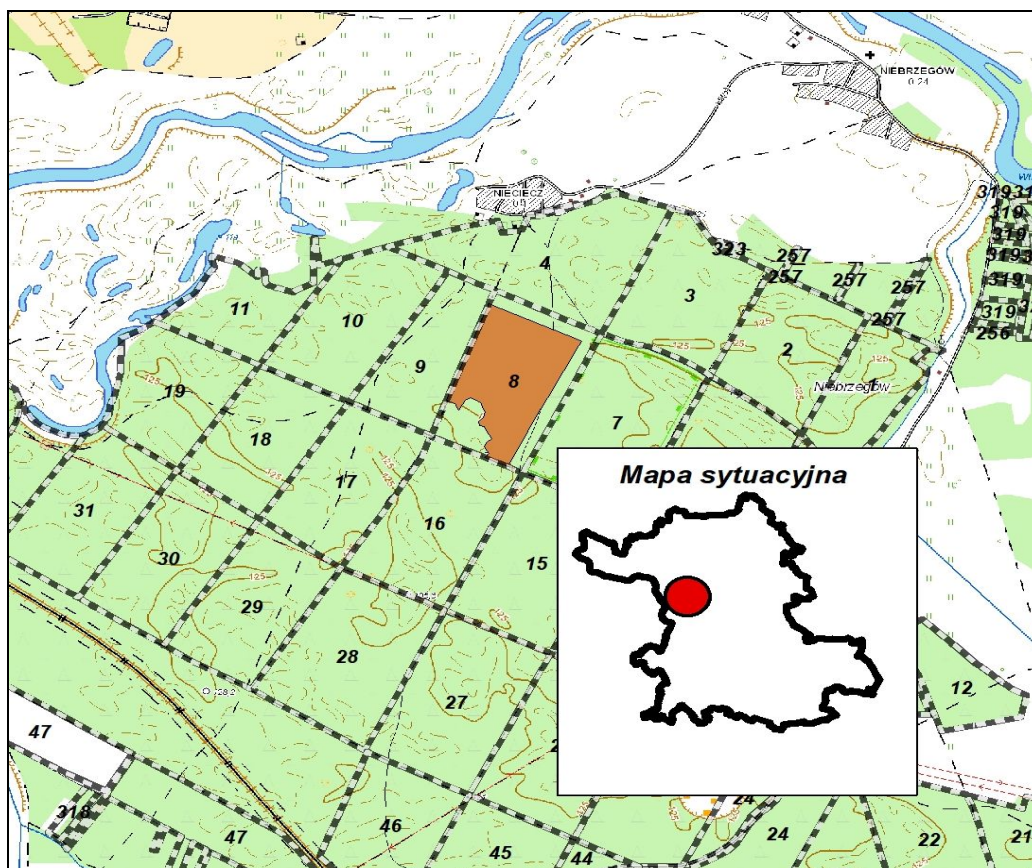
**Rodzaj rezerwatu:** faunistyczny (Fn).

**Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:**

- przedmiotu ochrony: faunistyczny (PFn), podtyp: ptaków (pt)
- typu ekosystemu: leśny i borowy (EL), podtyp: borów nizinnych (bni).

**Cel ochrony:** zachowanie stanowiska lęgowego czapli siwej.

**Opis:** Rezerwat tworzy głównie drzewostan sosnowy w wieku 145 lat na siedlisku Bśw. Kolonia lęgowa czapli w przeszłości zajmowała zwarty obszar ok. 0,30 ha. Gniazda budowane były na starych sosnach. Obecnie nie stwierdza się występowania czapli w tym rejonie. Występuje kilka gatunków chronionych porostów.



Ryc. 11 Położenie rezerwatu „Czapliniec koło Gołębia”.

### 3.2.2. Rezerwat „Piskory”

**Podstawa prawna:** utworzony 23.12.1998 roku, na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz.U. Nr 166, poz.1230)

**Powierzchnia:**

- wg aktu utworzenia – 203,02.
- wg V Rewizji UL na gruntach nadleśnictwa – 202,77 ha (pow. leśna – 80,95 ha).

**Położenie:** rezerwat znajduje się w: powiecie puławskim, Gminie Żyrzyn, obręb leśny – Żyrzyn, leśnictwo – Zagórki, oddział – 54b,c,d,f,g,h,i,j,~a,~b,~d, 55a,b,c, 56d,f, 57g,h,i,~b, 58d,f,g,~c, 66c,d,f,g,j,m,n, 67a,~a, 76a,b,~a,~d.

**Rodzaj rezerwatu:** biocenotyczny (B).

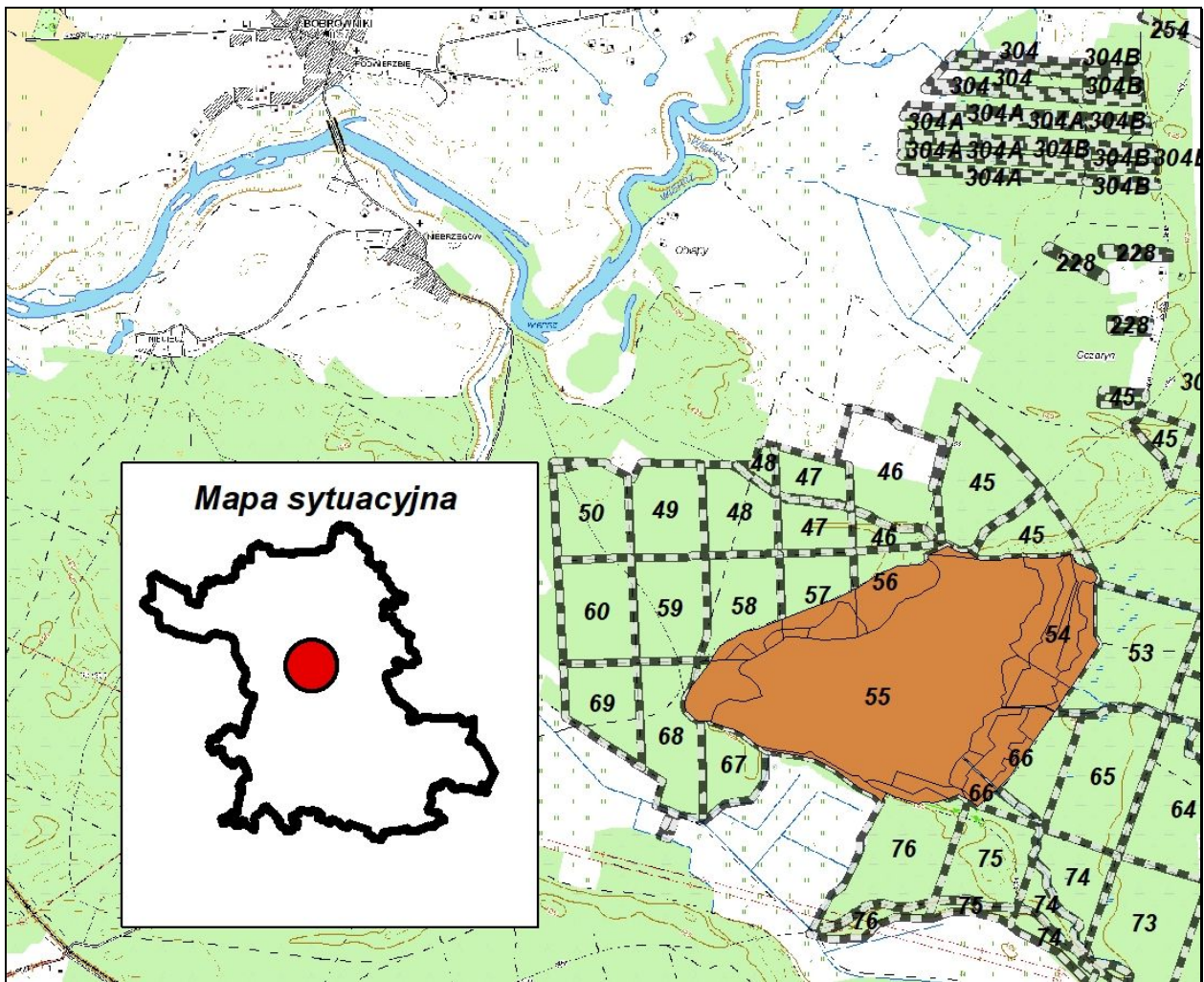
**Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:**

- przedmiotu ochrony: biocenotyczny i fizjocenotyczny (PBf), podtyp: biocenozy naturalnych i półnaturalnych (bp)
- typu ekosystemu: ekosystemów różnych (EE), podtyp: mozaiki różnych ekosystemów (me).

**Cel ochrony:** zachowanie zespołu ekosystemów wodnych, bagiennych i leśnych o dużej różnorodności biologicznej.

**Opis**

Przedmiotem ochrony są ekosystemy wodne, bagienne i leśne o dużej różnorodności biologicznej w obrębie Jeziora Piskory i jego obrzeży. Jest to jedno z najcenniejszych ostoi ptactwa wodno – błotnego na Lubelszczyźnie. Odtworzone środowisko zostało w sposób naturalny zasiedlone przez liczną faunę, wśród których wyróżniają się ptaki około 130 gatunków, w tym 102 lęgowych. Z roślinnością szuwarową związane są następujące gatunki: perkozek, bąk, błotniak stawowy, wodnik, zielonka, trzcinniczek, rokitniczka, brzęczka. Do gatunków związanych z otwartym lustrem wody zaliczyć można: zauszniaka, perkoza rdzawoszyjego, krzyżówkę, głowienkę, czernicę, łyskę. Gatunkami zadrzewień, które dominują w części wschodniej jeziora są gatunki lęgowe: strumieniówka, słowik szary, dziwonia. Zbiorowiska leśne otaczające Jezioro Piskory charakteryzują się dużą różnorodnością siedlisk od olsu do boru świeżego. To zróżnicowanie ma wpływ na różnorodność gatunków ptaków. Z najciekawszych gatunków lęgowych należy wyróżnić: orlika krzykliwego, bociana czarnego, samotnika, słonkę, lelka, dudka, dzięcioła czarnego, lerkę, muchołówkę białoszyją, puchacza. Do innych osobliwości awiofauny należy czapla siwa, łabędź niemy, gęgawa, cyraneczka, cyranka, płaskonos, bielik, żuraw.



Ryc. 12 Położenie rezerwatu „Piskory”.

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	57	Czapliniec koło Gołębia	M,P z dnia 10.03.1987 nr 7 poz.54	8b,c,d,,-d	Puławy Gołąb	faunistyczny (PFn), podtyp: ptaków (pt)	leśny i borowy (EL), borów nizinnych (bni)	19,04	--	<i>Leucobryo-Pinetum</i>	czapla siwa, której nie widywano w ostatnich latach	18,93	--	18,93	---	18,93	Nie posiada aktualnego planu ochrony. Proponuje się wykonanie opracowania dotyczącego sensowności utrzymywania rezerwatu.
2	58	Piskory	Dz. U Nr 166 z dnia 31.12.1998r. poz.1230	54b,c,d,f,g,h,i,j,-a,-b,-d, 55a,b,c, 56d,f, 57g,h,i,-b, 58d,f,g,-c, 66c,d,f,g,j, m,n, 67a,-a, 76a,b,-a,-d	Żyrzyn Zagórki	biocenotyczny i fizjocenotyczny (PBf), podtyp: biocenozy naturalnych i półnaturalnych (bp)	różnych ekosystemów (EE), podtyp: mozaika różnych ekosystemów (me)	203,02	--	Wody otwarte – w głównym kanale zbiornika i oczkach otoczonych roślinnością szuwarową, zespoły i zbiorowiska roślinności wodnej, bagiennej i torfowiskowej oraz leśnej, w misie zbiornika jeziora i obszarach przyległych, fragmenty zbiorowisk roślinności łąkowej.	Ptaki: perkozek, bąk, błotniak stawowy, wodnik, zielonka, trzcinniczka, brzęczka	80,95	121,82	202,77	---	202,77	Nie posiada aktualnego planu ochrony
<b>Razem</b>								<b>222,06</b>				<b>99,88</b>	<b>121,82</b>	<b>221,70</b>	<b>---</b>	<b>221,70</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>Czapliniec koło Gołębia</b>	Miejsca lęgowe czapli siwej	Zachowanie miejsc lęgowych czapli siwej i innych ptaków	Brak	Brak	W ograniczonym zakresie	Brak	Do czasu opracowania planu ochrony wykonywać zabiegi ochronne, jeżeli będą ustanawiane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie	Z informacji pracowników nadleśnictwa wynika, że w ostatnich latach nie widywano czapli siwej
2	<b>Piskory</b>	Ekosystemy wodne, bagienne i leśne o dużej różnorodności biologicznej i wybitnych wartościach przyrodniczych w obrębie Jeziora Piskory	Zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych zespołu ekosystemów wodnych, bagiennych i leśnych o dużej różnorodności biologicznej.	Zarastanie, eutrofizacja siedlisk, obniżenie poziomu wód gruntowych	Obniżanie poziomu wód gruntowych, zarastanie torfowisk	W pełni możliwa	Brak	Do czasu opracowania planu ochrony wykonywać zabiegi ochronne, jeżeli będą ustanawiane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie	



### 3.3. Parki krajobrazowe

#### 3.3.1. Kazimierski Park Krajobrazowy

Park utworzony został na mocy Uchwały nr XX/60/79 WRN w Lublinie z dn. 27.04.1979 r. (Dz.U. WRN nr 4, poz.24), aktualizacja - Rozporządzenie Wojewody Lubelskiego nr 5 z dn. 23 marca 2005 r. – Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 73 z dn. 27.04.2005 roku. Powierzchnia parku wynosi 14961 ha.

Na terenie parku leżą grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Puławy, obrębu Puławy: oddz. 162-170; 172g,h,i; 207; 208a-f, ~a~c; 209a-d,~a; 215-216; 217a,c,d, ~a, ~c; 242g; 270-272; 275Aj-l,n-gx; 275B; 278; 280; 281A; 281B oraz współdziałowy fragment lasu oznaczony jako oddziały: 303w,z,cx-wx; 305fy,gy; 324-326; 327a-i; 331a-n,r,s,t; 332.

Powierzchnia w zarządzie nadleśnictwa:

- bez współwłasności: 340,82 ha (w tym pow.leśna 330,92 ha),
- ze współwłasnościami: 428,35 ha ( w tym pow.leśna 417,48 ha) .

Celem ochrony parku jest zachowanie niepowtarzalnych walorów przyrodniczych, krajobrazowych, kulturowych, historycznych i turystycznych środowiska ze szczególnym uwzględnieniem interesujących biocenoz zbczycy doliny Wisły, wąwozów i skarp lessowych z licznie występującymi gatunkami rzadkich roślin.

Kazimierski Park Krajobrazowy utworzono w 1979 roku jako ósmy w Polsce i pierwszy w województwie lubelskim. Na obszarze Parku i otuliny znajduje się 11 gmin województwa lubelskiego. Niepowtarzalne walory przyrodnicze, kulturowe i krajobrazowe Kazimierza, Nałęczowa i Puław były znane i doceniane od lat. Dzięki ogromnej podatności lessów na erozję, park ten ulega ciągłym przemianom. Lessowe i wapienne zbocza doliny Wisły oraz doliny Bystrej porastają murawy i zarośla kserotermiczne z wieloma rzadkimi i chronionymi gatunkami.

Dolina Wisły to jeden z najważniejszych korytarzy ekologicznych, umożliwiających gniazdowanie i przeloty ptaków.

Kazimierz Dolny jest unikalnym przykładem krajobrazu kulturowego harmonijnego, dzięki wyjątkowemu zintegrowaniu architektury z bujną roślinnością otuliny krajobrazowej zabytkowego miasta.

Zespół zabytkowy Kazimierza Dolnego uznano za pomnik historii zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polski z dnia 8 września 1994 r.

Płaskowyż Nałęczowski pokryty jest czapą lessową o miąższości 30 m (średnio 10-15 m). Niegdyś był to obszar silnie zalesiony. Sieć wąwozów osiąga w zachodniej części Płaskowyżu Nałęczowskiego rekordową w skali europejskiej gęstość 11km/km<sup>2</sup>. Procesy erozyjne mają w

wielu wąwozach charakter czynny i przeobrażają lessowy krajobraz z roku na rok. Możemy obserwować dzięki temu niemal wszystkie znane formy rzeźby erozyjnej i to w różnych stadiach rozwojowych (głębocznicze, wądoły, debry, parowy).

Równina Bełżycka charakteryzuje się znacznie mniej urozmaiconą rzeźbą, co wynika z niemal całkowitego braku utworów lessowych. Less pojawia się tu dopiero w południowej części równiny, w pobliżu stromej krawędzi oddzielającej ją od Kotliny Chodelskiej.

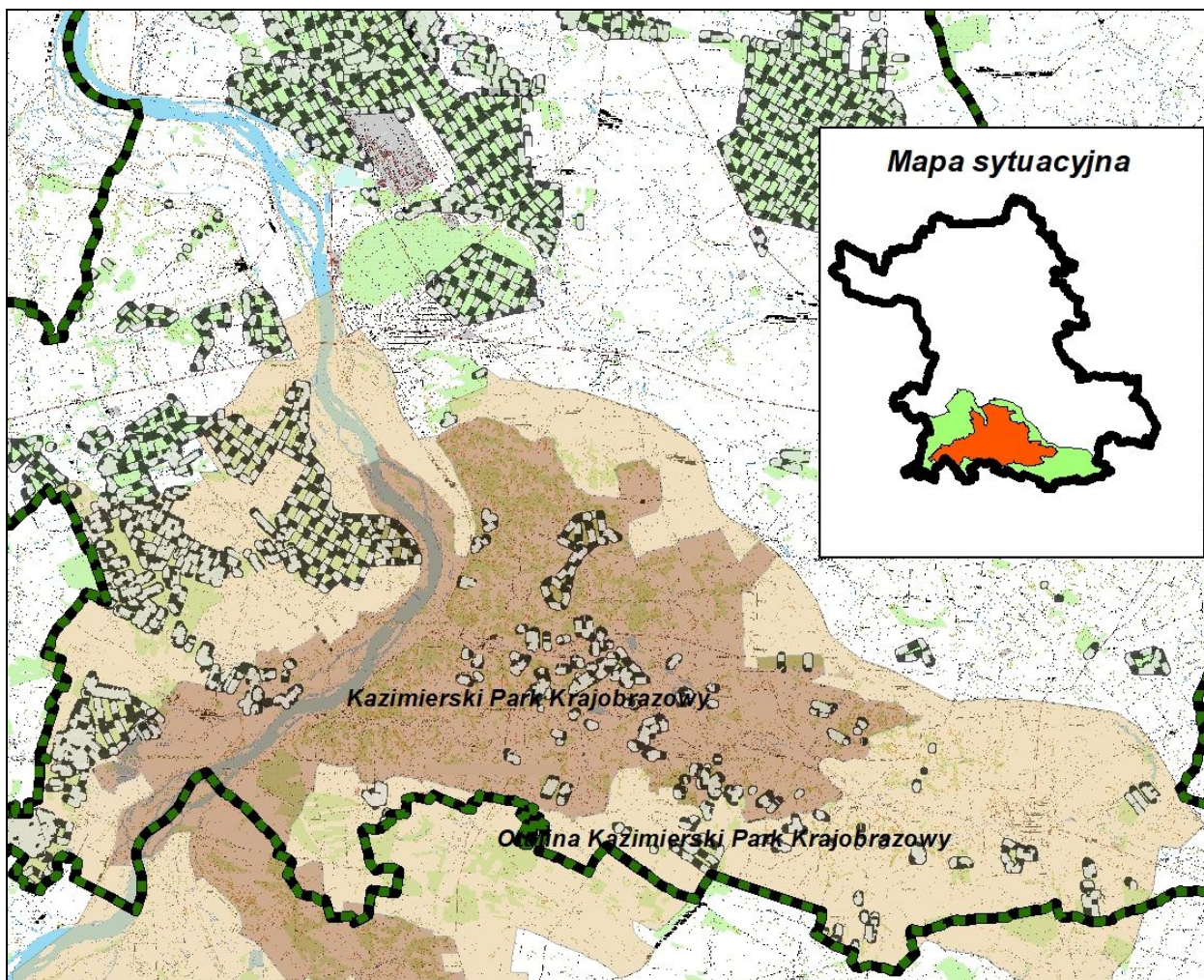
Kotlina Chodelska stanowi z kolei zupełnie płaską, otwartą przestrzeń. Węglanowe podłoże Kotliny pokryte jest żyznymi utworami osadzonymi przez Wisłę oraz Chodelkę wraz z lokalnymi dopływami.

Szata leśna parku pokrywa około 20% powierzchni parku. Lasy liściaste porastają przede wszystkim zbocza wąwozów i nie tworzą na ogół większych zwartych kompleksów. Tylko na lewym brzegu Wisły, w rejonie Góry Puławskiej i Wojszyna na słabszych glebach występuje większy kompleks lasów mieszanych i borów. Kilkadziesiąt lat temu był to teren silnie podmokły, z licznymi oczkami wodnymi, zwany Polesiem Wojszyńskim. Przez lata ulegał osuszaniu. Obecnie zachowało się już tylko jedno, zanikające oczko wodne oraz resztki interesującej roślinności torfowiskowej i bagiennej (np. rosiczka okrągłolistna).

W świecie zwierząt KPK na szczególną uwagę zasługują owady stepowe, występujące na "Skarpie Dobrskiej" oraz ptaki doliny Wisły. Na jednej z piaszczystych wiślanych wysp utworzony jest rezerwat przyrody chroniący stanowiska lęgowe ptaków „Krowia Wyspa”. W zatoczkach i na mieliznach koryta Wisły często spotkać można polujące czaple siwe. Podczas przelotów pojawia się tu też czapla biała. W dolinie rzeki Bystrej występuje zimorodek - cenny przedstawiciel naszej awifauny.

### **Otulina Kazimierskiego Parku Krajobrazowego**

Powierzchnia otuliny Kazimierskiego Parku Krajobrazowego znajdująca się w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 18210,40 ha. W skład tej otuliny wchodzi oddz.: 171; 172a-f,j,k, ~a; 173; 174; 183-194; 205; 206; 208g; 209f-j, ~b; 210-214; 217b,f-s, ~b, ~d; 218-232; 238-241; 242a-f,h,i,j, ~a, ~b; 243-246; 250-255; 273-275; 275Aa-i,m,hx; 276; 277; 279; 281; 283; 283A; 283B; 284-286; 290 (1526,76ha) oraz grunty we współwłasności: oddz. 300-302; 303a-t,x,y,ax,bx, ~a-~c; 305a-dy; 306-308; 327j; 328; 330; 331o,p,w,x,y,z,ax (247,70ha).



Ryc. 13 Położenie Kazimierskiego Parku Krajobrazowego wraz z otuliną.

### 3.4. Obszary chronionego krajobrazu

#### 3.4.1. Obszar Chronionego Krajobrazu Pradolina Wieprza

Obszar Chronionego Krajobrazu „Pradolina Wieprza” utworzony zostały 26.02.1990 roku Uchwałą nr XI/56/90 Wojewódzkiej Rady Narodowej. (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego nr 3 poz14). Obecnie obowiązuje Rozporządzenie nr 38 Wojewody Lubelskiego z dnia 16 lutego 2006 roku w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pradolina Wieprza” (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z dnia 24 marca 2006 r. nr 59 poz. 1151).

Obszar zajmuje powierzchnię 33159 ha. W granicach tego obszaru położone są oddz. lasu:

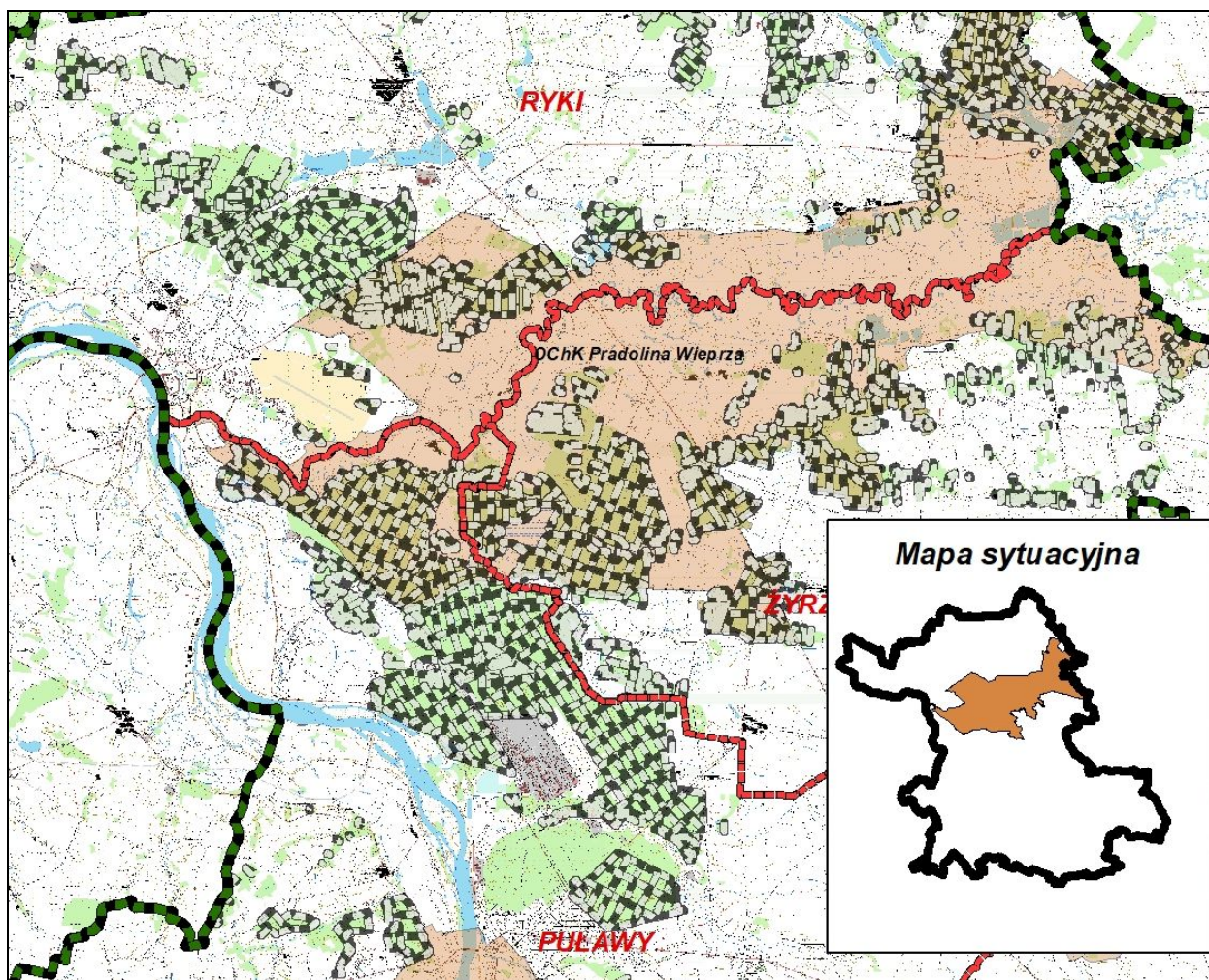
- obręb Puławy: 1-35; 37a,b, ~a, ~c; 38a-d,~a,~b,~d; 39a-d, ~a, ~b; 40a-f, ~a, ~b; 41a-c,~a,~b,~c, ~f; 42a-g, ~a,~c - ~h; 43-44; 45a-m,~a - ~f; 46; 256; 257 oraz grunty we współwłasności: oddział 317a,c, ~a,~b; 319-323,
- obręb Ryki: 8b(cz.),c-f, ~a; 9-35; 36a,c-i,~a - ~c; 37-66; 83f-k,~b,~c; 84-85; 87c-n, ~a; 88-100; 125-126; 163; 165; 166; 166A;167; 167A; 181d; 183-184 oraz grunty we współwłasności: oddział 300-303; 309,

- obręb Żyrzyn: 5-19; 20a-g,i,j,k,~a - ~f,~h; 21d,f,~a; 22-69; 70a-h,o,p,~a,~b; 71a-g,~a - ~c; 72a-n,~a,~b; 73; 74a-k,~a - ~f; 75-80; 82-86; 220a-jx; 221; 221Aa-ax,ay-jy,~a - ~d,~g; 223; 223Aa-n,~a - ~m; 224-225; 225A; 226; 226A; 228; 234f,g; 239f,g,i,j; 241; 254 oraz grunty we współwłasności: oddział 302; 304; 304A; 304B; 313b,~a; 314-315; 318-320; 322a,c.

Powierzchnia obiektu:

- bez współwłasności: 5124,68 ha (leśna: 4894,64 ha, nieleśna: 230,04 ha),

- ze współwłasnościami: 5276,71 ha.



*Ryc. 14* Położenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pradolina Wieprza.

Obszar obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

Obszar ten jest ważną ostoją siedlisk podmokłych i okresowo zalewanych łąk. Duży, rozległy i otwarty teren ma bardzo duże walory krajobrazowe. OCK odznacza się wybitną różnorodnością biologiczną. Można tutaj obserwować dziesiątki gatunków ptaków siewkowatych, brodzących, drapieżnych i wodnych. Występuje tutaj wiele rzadkich roślin, które związane są z łąkami, starorzeczami, ciepłolubnymi murawami oraz lasami.

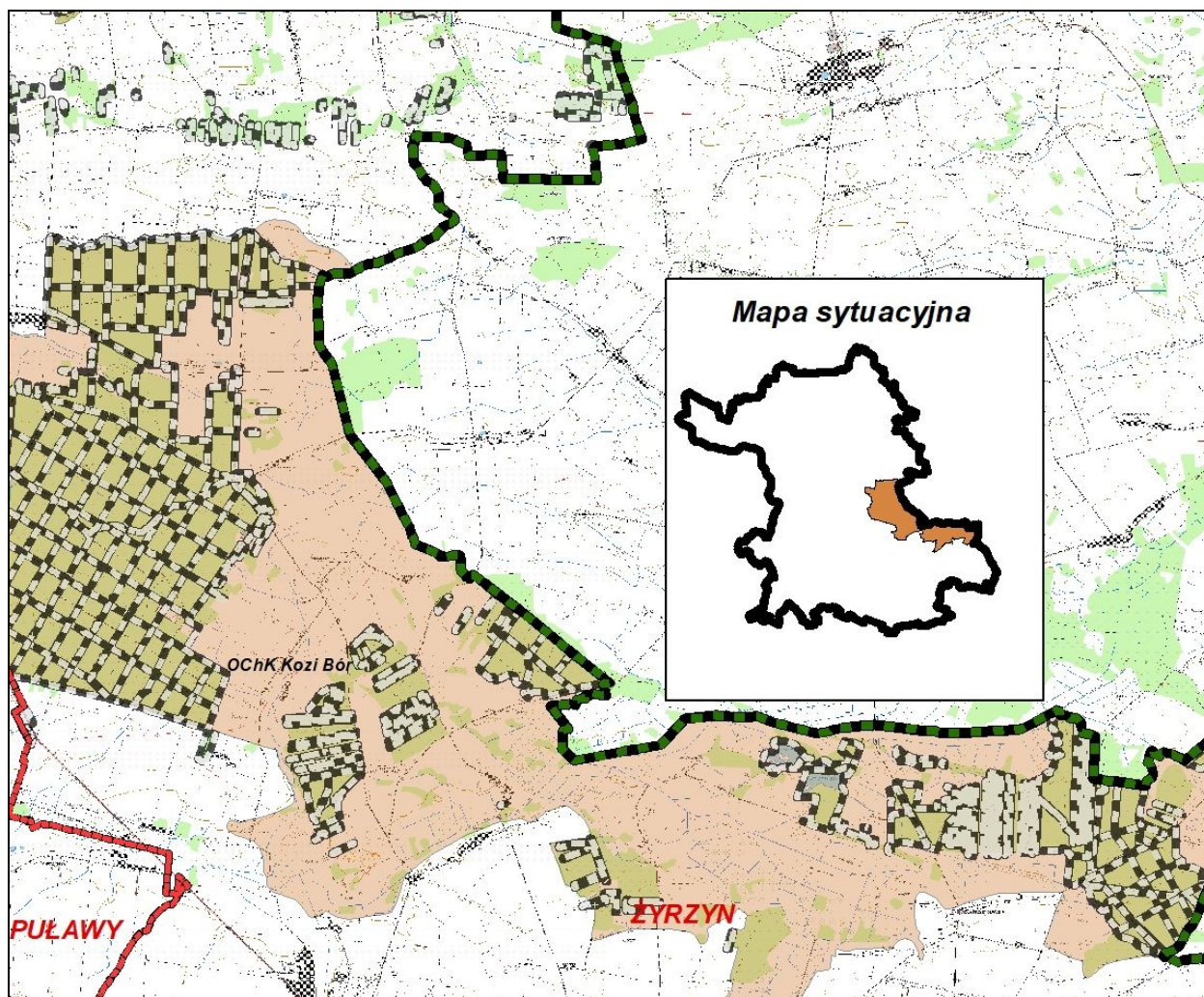
### 3.4.2. Obszar Chronionego Krajobrazu Kozi Bór

Obszar Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór” utworzony został 26.02.1990 roku Uchwałą nr XI/56/90 Wojewódzkiej Rady Narodowej. (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego nr 3 poz14). Obecnie obowiązuje Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Lubelskiego z dnia 17 lutego 2006 roku w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór” (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego z 31 marca 2006r nr 65 poz. 1226).

Obszar zajmuje powierzchnię 12681 ha. W granicach tego obszaru położone są oddz. leśne obrębu Żyrzyn: 87-111; 112c-j,~a,~b,~d; 113a,c-h,~a,~c - ~f; 114-148; 149a-k,m,n,r-w,y,z,cx-gx,mx-px,tx,wx,~a; 150-170; 171a,b,~a,~b; 172-214; 237-238; 243a,c-g; 245; 247-251 oraz grunty we współwłasności: oddz.301; 305; 306; 307; 310-311; 321.

Powierzchnia obiektu:

- bez współwłasności: 3145,87 ha (leśna: 3023,68 ha, nieleśna: 122,19 ha),
- ze współwłasnościami: 3345,74 ha.



Ryc. 15 Położenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Kozi Bór.

W zasięgu OCK Kozi Bór 44,25% powierzchni zajmują lasy, 54,4% to użytki rolne i 0,7% stanowią wody. Rozległe powierzchnie lasów sosnowych z udziałem dębu szypułkowego,

rzadziej innych gatunków drzew, reprezentowane są przede wszystkim przez zespoły: *Peucedano-Pinetum* i *Leucobryo-Pinetum*. Fragmentarycznie występują: *Quercus robur-Pinetum*, *Potentillo albae-Quercetum* oraz *Tilio –Carpinetum*. Z roślin rzadkich stwierdzono występowanie: podkolanu białego, podkolanu zielonego, wawrzyńka wilczełyko, mieczyka dachówkowatego, orlika pospolitego.

### **3.5. Obszary NATURA 2000**

W terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Puławy położonych jest 7 obszarów Natura 2000, 2 obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) i 5 specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO), w tym na gruntach nadleśnictwa występuje 1 OSO i 5 SOO.

#### **Obszary położone na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Puławy**

##### **3.5.1. Dolina Środkowej Wisły – PLB 140004**

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

#### **Status prawny**

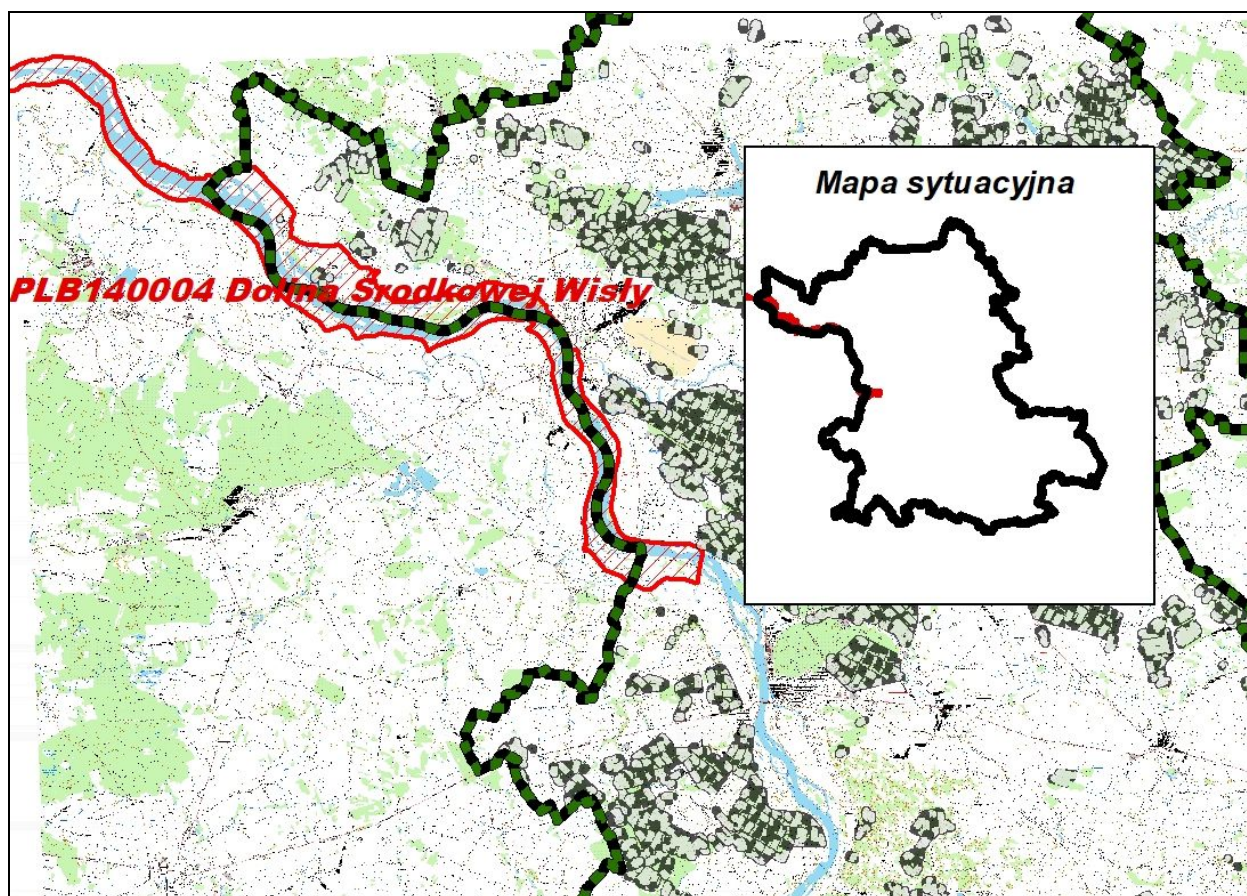
Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r., Dz.U. nr 229, poz. 2313 z późn. zm.(ostatnia aktualizacja Rozp. M.Ś. z dn. 12.01.2011 r., Dz.U. Nr 25, poz.133).

#### **Powierzchnia obszaru:**

- powierzchnia całkowita obszaru – 30777,88 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 3363,63 ha (10,93% pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Puławy – 3363,63 ha (10,93% pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze:
  - bez współwłasności: 2,71 ha (leśna: 1,69 ha, nieleśna: 1,02 ha)

#### **Położenie**

W zasięgu obszaru znajdują się następujące oddziały i wydzielenia Nadleśnictwa Puławy: - obręb Ryki: 178; 178A.



*Ryc. 16* Położenie obszaru PLB140004 Dolina Środkowej Wisły na tle Nadleśnictwa Puławy.

#### **Opis obszaru (wg SDF)**

Obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina środkowej Wisły PLB140004 obejmuje fragment doliny rzecznej o długości ok. 250 km położony pomiędzy Puławami a Płockiem (od 379 do 631 km szlaku wodnego). Zajmuje on powierzchnię 30 778 ha, z których 27 411 ha zlokalizowanych jest na terenie województwa mazowieckiego, a pozostałe 3 367 ha na terenie województwa lubelskiego. Do ważniejszych miast położnych w pobliżu lub w granicach obszaru Natura 2000 należą: Puławy, Dęblin, Kozienice, Góra Kalwaria, Warszawa, Nowy Dwór Mazowiecki, Zakroczym, Wyszogród i Płock. Zgodnie z regionalizacją fizyczno-geograficzną kraju wg Kondrackiego obszar specjalnej ochrony ptaków położony jest na Niziu środkowoeuropejskim, w obrębie dwóch makroregionów: Niziny środkowomazowieckiej, będącej częścią podprovincji Niziny środkowopolskie, oraz Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej, stanowiącej część podprovincji Pojezierze Południowobałtyckie. Fragment doliny Wisły położony na Nizinie środkowomazowieckiej znajduje się w dwóch mezoregionach: Dolinie środkowej Wisły (Puławy - Warszawa) i Kotlinie Warszawskiej (Warszawa - Gąbin). Odcinek doliny rzeki położony w Pradolinie Toruńsko-Eberswaldzkiej leży w mezoregionie Kotlina Płocka (Gąbin - Płock). Według regionalizacji geobotanicznej opracowanej przez J.M. Matuszkiewicza obszar specjalnej ochrony ptaków znajduje się w Krainie Południowomazowiecko-Podlaskiej, Podkrajnie Południowomazowieckiej i Okręgu

Nadwiślańskim Puławsko-Warszawskim oraz Krainie Północnomazowiecko-Kurpiowskiej, Podkrainie Wkry i Okręgu Kotliny Warszawskiej.

### Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF)

Dolina Środkowej Wisły jest fenomenem przyrodniczym na skalę europejską, ze względu na zachowane tu fragmenty lasów łągowych wierzbowo-topolowych, spotykane obecnie sporadycznie w dolinach dużych rzek, a także obecność znacznych powierzchni porośniętych nadrzecznymi zaroślami wierzbowymi, których występowanie wiąże się z powstawaniem świeżych aluwiów. Obecność specyficznych środowisk sprawiła, że obszar ten stał się bardzo ważną ostoją ptaków wodno - błotnych. Występują tu co najmniej 24 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Z uwagi na wysoką liczebność populacji łągowych przedmiotami ochrony w obszarze są zarówno ptaki zamieszkujące piaszczyste wyspy i ławice (ohar, mewa czarnogłowa, mewa siwa, śmieszka, rybitwa rzeczna, rybitwa białoczelna, ostrygojad, sieweczka obrożna, sieweczka rzeczna, brodziec piskliwy), nadrzeczne skarpy (zamorodek, brzegówka), zarośla nadrzeczne (bączek, podróżniczek, dziwonia), łąki i pastwiska (rycyk, krwawodziób, derkacz, płaskonos) jak i lasy łągowe (bielik, dzięcioł białoszyi, dzięcioł średni, nurogęś). W przypadku mewy siwej, śmieszki, rybitwy rzecznej, rybitwy białoczelnej, ostrygojada i sieweczki obrożnej obszar stanowi największą krajową ostoję łągową tych gatunków o kluczowym znaczeniu dla zachowania ich populacji.

Dolina środkowej Wisły jest ważnym na skalę międzynarodową korytarzem migracyjnym, stanowiącym miejsce żerowania i odpoczynku podczas wędrówek ptaków.

Do przedmiotów ochrony należy migrująca populacja bociana czarnego oraz zimująca populacja krzyżówki. W trakcie sezonowej migracji w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje tu m.in. czapla biała oraz czajka i brodziec piskliwy. Jest to ważne zimowisko łabędzia niemego, gągoła, nurogęsia, mewy siwej, śmieszki oraz mewy srebrzystej.

**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
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Bączek	C	C	C	C
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny	C	C	C	C
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	Ohar	B	C	A	B
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Krzyżówka	C	C	C	C
A056	<i>Anas clypeata</i>	Płaskonos	C	C	C	C
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Podgorzałka	C	C	C	C
A070	<i>Mergus merganser</i>	Nurogęś	B	C	C	C
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik	C	B	C	C
A122	<i>Crex crex</i>	Derkacz	C	B	C	C
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	Ostrygojad	A	B	A	A
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Sieweczka rzeczna	B	B	C	B



Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	Sieweczka obroźna	A	B	B	A
A156	<i>Limosa limosa</i>	Rycyk	C	C	C	C
A162	<i>Tringa totanus</i>	Krwawodziób	C	B	C	C
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	Brodziec piskliwy	A	B	C	B
A176	<i>Larus melanocephalus</i>	Mewa czarnogłowa	A	B	A	A
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Mewa śmieszka	B	B	C	B
A182	<i>Larus canus</i>	Mewa siwa	A	B	A	A
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Rybitwa rzeczna	A	B	C	A
A195	<i>Sterna albifrons</i>	Rybitwa białoczelna	A	B	C	A
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Zimorodek	C	B	C	C
A238	<i>Dendrocopus medius</i>	Dzięcioł średni	C	C	C	C
A249	<i>Riparia riparia</i>	Brzegówka	B	B	C	B
A272	<i>Luscinia svecica</i>	Podróżniczek	C	C	B	C
A371	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Dziwonia	C	B	C	C
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Dzięcioł białoszy	C	C	B	C

Brak jest szczegółowych danych na temat występowania (lokalizacji) przedmiotów ochrony na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Puławy.

Obszar posiada plan zadań ochronnych zawierzony zarządzeniem regionalnych dyrektorów ochrony środowiska w Warszawie i Lublinie z dnia 7 maja 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2014 roku, poz. 4572). W planie tym nie wyznaczono zadań ochronnych dla Nadleśnictwa Puławy i innych instytucji, a odnoszących się do gruntów Nadleśnictwa Puławy.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie.

### 3.5.2. Płaskowyż Nałęczowski – PLH 060015

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie dokumentacji planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 oraz SDF.

#### Status prawny

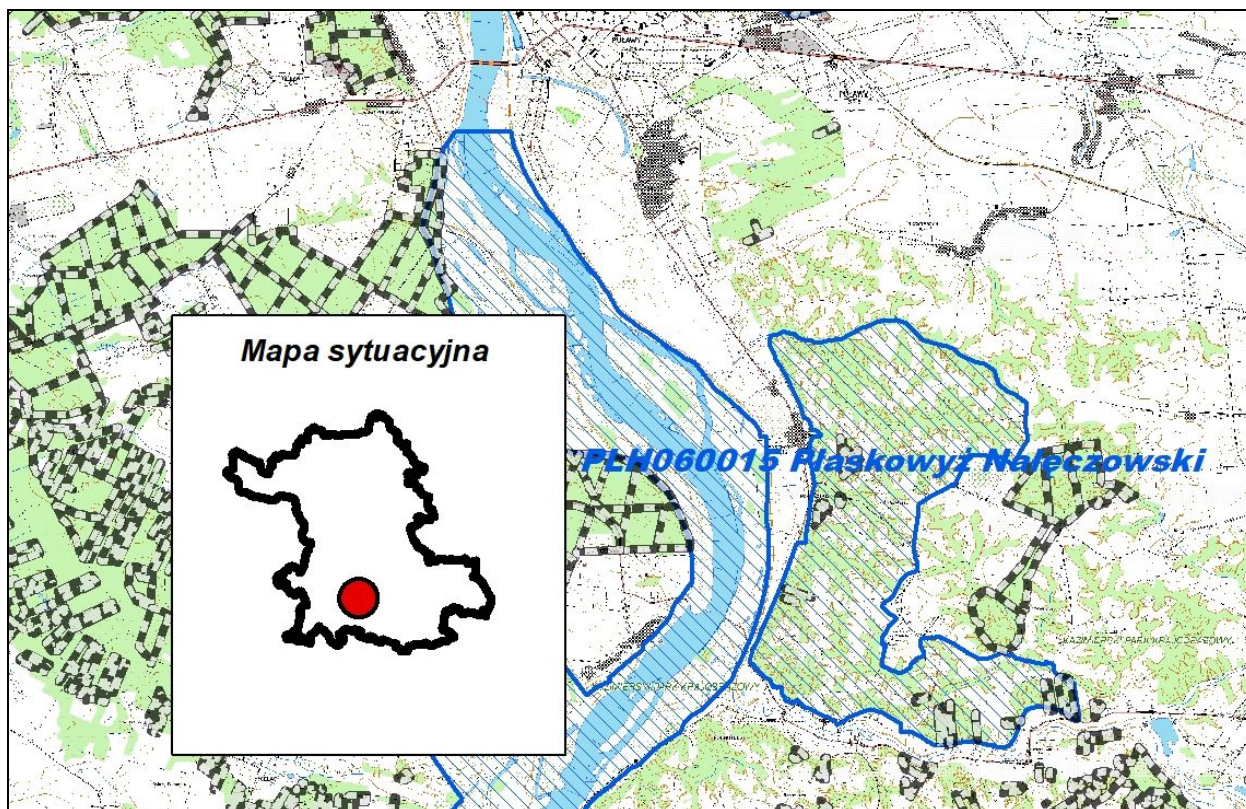
Obszar zatwierdzony jako OZW przez Komisję Europejską w lutym 2008 roku.

#### Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 1080,69 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 1080,69 ha (100% pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Puławy – 1080,69 ha (100% pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze: 18,13 ha, w tym 18,08 ha we współwłasności (w całości pow. leśna) - 1,68% obszaru.

#### Położenie

W zasięgu obszaru znajdują się następujące oddziały i wydzielania Nadleśnictwa Puławy, obrębu Puławy: oddz.272a oraz grunty we współwłasności: 325a-f; 326a-w.



Ryc. 17 Położenie obszaru PLH 060015 Płaskowyż Nałęczowski na tle Nadleśnictwa Puławy.

#### Opis obszaru (wg SDF)

Ostoja obejmuje zachodni, najsilniej urzeźbiony fragment Płaskowyżu Nałęczowskiego. Labirynt lessowych wąwozów osiąga tu gęstość 10 km/km<sup>2</sup>, co jest jednym z najwyższych wskaźników w Europie. Grzbiety wierzchowinowe są użytkowane rolniczo. Obszar obejmuje wapienne grotty w Bochothnicy – unikatowe stanowisko geologiczne (modelowo wykształcona strefa kontaktu mastrychtu dolnego i górnego). Grotty powstały wskutek eksploatacji wapienia metodą komorową. Położone są na prawym zboczu doliny Bystrej osiągającym wysokość względną 70 m i spadek ok. 20%. Ściana wyrobiska ma ekspozycję południowo-wschodnią.

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

Zbocza i dna wąwozów porasta łąka lipowo-grabowy, z licznymi gatunkami i roślin naczyniowych objętych w Polsce ochroną prawną. Lokalnie występuje też świetlista dąbrowa. Szczególnie cennym elementem tej ostoi są wapienne grotty w Bochothnicy oraz ostoja nietoperzy. Jest to jedna z 20 największych kolonii zimowych nietoperzy w Polsce, a największa znana na Lubelszczyźnie. Obiekt ma też znaczenie kulturowe, jako pamiątka dawnego sposobu eksploatacji kamienia na tym terenie.

W skład ostoi wchodzi też wybitnie cenny odcinek doliny rzeki Bystrej (rzeka ta należy do krainy pstrąga i lipienia), z zespołami stawów i wilgotnych, wielogatunkowych, ekstensywnie użytkowanych łąk. Łącznie zidentyfikowano tu 6 siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 13 gatunków z Załącznika II.

**Tabela 12.** 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			
6210*	Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis</i> )			D
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	B	B	C
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	B	B	C
8310	Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania			D
9110	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )			D
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> )	A	A	A

\*- siedliska priorytetowe

**Tabela 13.** Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w OZW Płaskowyż Nałęczowski (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy)

Lp	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha]	Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni leśna/nieleśna
	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Siedlisko priorytetowe			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<b>9170</b>	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Tilio-Carpinetum</i>	NIE	18,13*	LMśw	Ls
	<b>Razem</b>				<b>18,13*</b>		

\*-pow. ze współwłasnościami

Na terenie obszaru na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy stwierdzono występowanie jednego typu siedliska przyrodniczego – grądu 9170.

**Tabela 14.** 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						
6177	<i>Maculinea teleius</i>	Modraszek telejus	C	B	C	C
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	C	B	C	C
1061	<i>Maculinea nausithous</i>	Modraszek nausitous	C	B	C	C
4030	<i>Colias myrmidone</i>	Szlaczkoń szafrańiec	C	C	C	C
4038	<i>Lycaena helle</i>	Czerwończyk fioletek	C	C	C	C
Ryby						
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Piskorz	C	B	C	C
Płazy						
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	C	B	C	C
Ssaki						
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopek	C	B	C	C
1318	<i>Myotis dasycneme</i>	Nocek łydkowłosy	C	B	C	C
1323	<i>Myotis bechsteini</i>	Nocek Bechsteina	C	B	C	B
1324	<i>Myotis myotis</i>	Nocek duży	C	B	C	B
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	D			
1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	D			

Na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo w granicach obszaru nie stwierdzono występowania gatunków, będących przedmiotami ochrony obszaru.

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 26 czerwca 2014 roku (Dz. Urz. Woj. Lub. z 3 lipca 2014 r., poz. 2339). W planie tym wyznaczono działania ochronne dla Nadleśnictwa Puławy odnośnie siedliska 9170.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

Tabela 15. Zadania ochronne określone w PZO dla OZW Płaskowyz Nałęczowski PLH060015 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy).

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 (adresy leśne)* i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1	9170	Obr. Puławy – 272a; 325a-f; 326a-w pow. <b>18,13 ha.</b>	<p><b>Istniejące</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w lasach na gruntach prywatnych prowadzone jest nieracjonalna gospodarka leśna, w której pozyskiwane są drzewa grubsze lub dostępne do wywózki</li> <li>– sadzone są gatunki obce ekologicznie: sosna zwyczajna, świerk – zagrożenie dotyczy lasów prywatnych</li> <li>– zmiana klasyfikacji gruntów z „las” na „zadrzewienie” pozwala na niekontrolowaną wycinkę drzew</li> <li>-w lasach prywatnych, w miejscach dostępnych usuwane jest martwe drewno</li> <li>– eksploatacja terenów leśnych bez odtworzenia w lasach prywatnych</li> <li>Składowanie odpadów przez mieszkańców w obszarze przedmiotu ochrony</li> <li>W miejscach gdzie możliwy jest dojazd samochodami lub ciągnikami znajdują się pozostałości po urządzeniach elektronicznych i AGD.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utrzymanie dotychczasowej formy i intensywności użytkowania</li> <li>2. Gospodarka leśna zgodna z wymogami dla przedmiotu ochrony.</li> <li>3. Ograniczenie dostępu do dróg w systemach wąwozowych.</li> </ol>	<p><b>Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie w porozumieniu z Właścicielami i Zarządcami gruntów oraz Nadleśnictwem Puławy</b></p> <p>Pozostawienie martwego drewna (leżącego i stojącego) w drzewostanie, aż do osiągnięcia 25 m<sup>3</sup>/ha. Zalecenie to nie dotyczy sytuacji klęskowych, np. wiatrowałów, śniegołomów, pożaru oraz gradacji szkodników, 2014– 2023 (corocznie)</p> <p>Usuwanie sosny oraz świerka, w przypadku występowania powyżej 10 % tych gatunków w drzewostanie, w danym płacie siedliska przyrodniczego.</p> <p><i>Powyższe zalecenia stosować zgodnie z zasadami prowadzenia gospodarki leśnej – ze „sztuką leśną”.</i></p> <p><i>Przebudowa drzewostanów rębnych powinna być prowadzona z zastosowaniem rębni dostosowanej do struktury gatunkowej przebudowywanych drzewostanów oraz planowanego składu gatunkowego odnowienia.</i></p> <p><i>Przebudowa drzewostanów młodszych powinna być prowadzona poprzez odpowiednie wykonywanie cięć pielęgnacyjnych (przebudowa</i></p>	<p><b>Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie</b></p> <p>Wykonanie, w każdym z wydzieleń po 5 zdjęć fitosocjologicznych, w okresie maksymalnego rozwoju runa; <i>Ocena wskaźników oraz wykonanie zdjęcia fitosocjologicznego, w każdym z punktów monitoringowych, 2014 –2023 (corocznie)</i></p>

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne)* i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
			<p>Użytkowanie dróg przez samochody terenowe oraz quady.</p> <p>Inne możliwe oddziaływania aktywności rekreacyjnej i sportowej, nie wspomniane powyżej – np. zorganizowane rajdy off-road</p> <p><b>Potencjalne</b></p> <p>Tworzenie sztucznej plantacji drzew i krzewów niezgodnych z przedmiotem ochrony</p> <p>– nasadzenia gatunków niezgodnych z siedliskiem – zagrożenie dotyczy lasów prywatnych</p> <p>Zabudowa obszaru występowania przedmiotu ochrony.</p> <p>–rozprzestrzenianie się gatunku inwazyjnego: barszcz Sosnowskiego <i>Heracleum Sosnowski</i></p> <p>Kamieniołomy – możliwość dalszego pozyskiwania kamienia</p>		<p><i>częściowa</i>), okres: jesień – zima 2014-2023 (każdego roku)</p> <p>Nasadzenia lipy drobnolistnej, klonu pospolitego, jaworu, dębu szypułkowego (w zależności od wycinki).</p> <p><i>Powyższe zalecenia stosować zgodnie z zasadami prowadzenia gospodarki leśnej – ze „sztuką leśną”. Przebudowa drzewostanów rębnych powinna być prowadzona z zastosowaniem rębni dostosowanej do struktury gatunkowej przebudowywanych drzewostanów oraz planowanego składu gatunkowego odnowienia. Przebudowa drzewostanów młodszych powinna być prowadzona poprzez odpowiednie wykonywanie cięć pielęgnacyjnych (przebudowa częściowa), 2014-2023 (każdego roku)</i></p>	

\* - lokalizacja jak w kolumnie 3

### 3.5.3. Podeblocie – PLH140033

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie dokumentacji planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 oraz SDF.

#### Status prawny

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

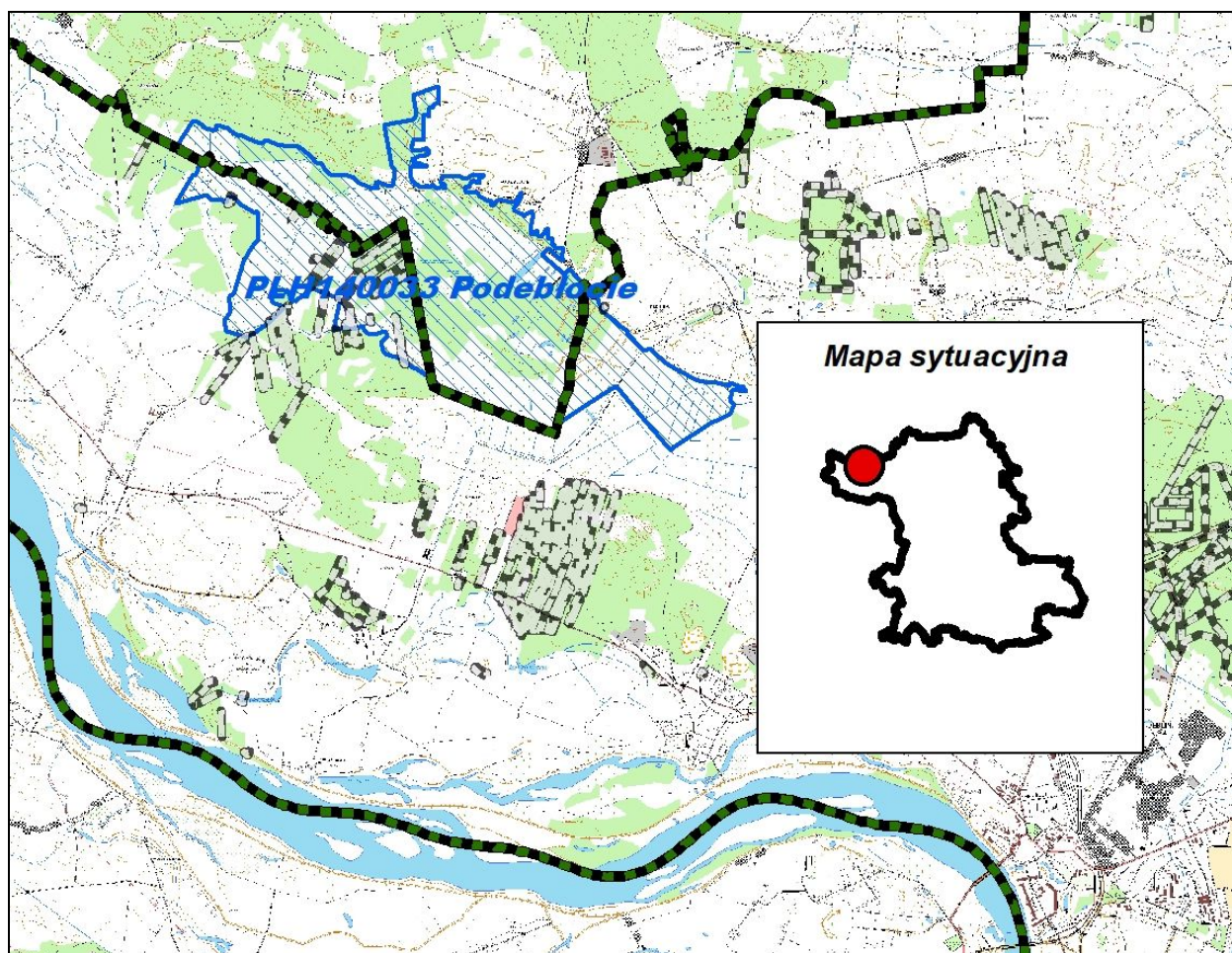
#### Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 1275,78 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 625,13 ha (49% pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Puławy – 625,13 ha (49% pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze: 14,91 ha (leśna: 12,76 ha, nieleśna: 2,15 ha), (1,26% pow. Obszaru).

#### Położenie

W zasięgu obszaru znajdują się następujące oddziały i wydzielenia Nadleśnictwa Puławy:

- obręb Ryki: 173a; 174a-g,i-cx,hx-nx; 174Aa-f,i,j,o,p,jx,nx,px-sx; 174Bx.



Ryc. 18 Położenie obszaru PLH060033 Podeblocie na tle Nadleśnictwa Puławy.

### **Opis obszaru (wg SDF)**

Obszar pod względem geograficznym położony jest na styku dwóch makroregionów – Niziny środkowomazowieckiej (mezoregion Dolina środkowej Wisły) i Niziny Południowopodlaskiej (mezoregion Wysoczyzna Żelechowska). Obejmują on silnie podtopioną, rozległą nieckę torfową pradoliny Wisły zakończoną wysokimi partiami krawędziowymi terenów wysoczyznowych. Rzeźbę terenu urozmaicają znacznie wyniesione ponad dolinę wały zwydmień, z których największe to Trupia Góra (122,2 m n.p.m.) i Kopcowa Góra (121,4 m n.p.m.). Obie te formy geomorfologiczne położone są biegunowo w obrębie obszaru. Główną sieć hydrologiczną tworzy rzeka Przerytka. W części zachodniej zlokalizowane są liczne doły potorfowe o różnym stopniu zarośnięcia.

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

Jedno z największych i najlepiej zachowanych w pradolinie Wisły, na terenie Mazowsza, mokradeł. Konfiguracja terenu, podłoże, jak również znaczne oddziaływanie wód spływających z terenów wysoczyznowych sprzyjają powstawaniu rozległych wiosennych wylewisk i ogólnemu zabagnieniu. W wielu miejscach następuje samoistna renaturyzacja. Obecnie Obszar ma charakter mozaiki roślinności: leśnej, zaroślowej, okrajkowej, szuwarowej, łąkowej oraz ziołoroślowej. Krajobraz urozmaicają niewielkie stawy paciorkowe i liczne torfniaki. Piaszczyste wyniesienia porastają bory sosnowe. Niedostępność terenu oraz silne podtopienie sprawiają, że większość terenu ma charakter "dziewiczy".

Szczególnie cennym pod względem przyrodniczym jest zwarty kompleks dobrze zachowanych lasów związanych z siedliskami wilgotnymi i bagiennymi. Tworzą go olsy *Ribeso nigri-Alnetum* i łągi olszowo-jesionowe *Fraxino-Alnetum* 91E0 stanowiące tutaj jeden z głównych celów ochrony. Te ostatnie pod względem fitosocjologicznym zróżnicowane są na dwa podzespoły: *Fraxino-Alnetum urticetosum* i *Fraxino-Alnetum ranunculetosum*. Na terenie obszaru obserwowane są fluktuacje pomiędzy łągowym a olsowym charakterem zbiorowisk leśnych będące efektem zmiennych stanów wód wywołanych działalnością bobrów *Castor fiber* 1337 oraz okresowym zwiększaniem się roli wysięków wód podskórnych. Do szczególnie interesujących i dobrze zachowanych należą grądy (9170) porastające wierzchowiny i głębokie zbocza wąwozów w partiach krawędziowych wysoczyzny. Wiek niektórych drzew szacowany jest na 100 i więcej lat. Są one oprócz łągów głównym przedmiotem ochrony.

Jednym z najważniejszych i największych pod względem zajmowanej powierzchni w elementach szaty roślinnej są zbiorowiska trawiaste. Do częstych należą łąki wilgotne ze związku *Calthion palustris* oraz łąki świeże ze związku *Arrhenatherion elatioris* (6510). Odzwierciedleniem urozmaiconych warunków wilgotnościowych podłoża oraz zasobności gleby są zróżnicowane składy gatunkowe poszczególnych fitocenoz. Wyróżniono tu płaty



reprezentujące podzespoły: *Arrhenatheretum elatioris typicum*, *A. e. heracleetosum*, *A. e. sanguisorbetosum officinalis*, *A. e. caricetosum gracilis* i *A. e. alopecuro-polygonetosum bistortae*. Całość tego swoistego krajobrazu dopełniają ziołorośla ze związku *Filipendulion ulmarie* i ziołorośla nadrzeczne związku *Convolvuletalia sepium* (6430). Należą do nich budowane przez - kielisznika zaroślowego, wierzbownicę kosmatą i sadśca konopiastego - zbiorowiska *Calystegio-Epilobietum hirsuti* i *Calystegio-Eupatorietum*. Do osobliwości Obszaru należy przede wszystkim obecność żółwia błotnego *Emys orbicularis* (1220) oraz liczne populacje poczwarówek - zwężonej *Vertigo angustior* (1014) i jajowatej *V. moulinsiana* (1016). Ponadto znajdują się tu stanowiska chronionych i zagrożonych gatunków roślin naczyniowych, w tym: kukułki Fuscha *Dactylorhiza fuchsii*, goździka pysznego *Dianthus superbus*, kruszczyka błotnego *Epipactis palustris*, mieczyka dachówkowatego *Gladiolus imbricatus* i nerecznicy grzebieniastej *Dryopteris cristata*.

**Tabela 16.** 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			
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )			D
6430	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	A	A	B
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	A	A	B
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska ( <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )			D
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> )	A	A	C
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae</i> )	A	A	A

\*- siedliska priorytetowe

**Tabela 17.** Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w OZW Podeblocie (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy).

Lp	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha]	Typ siedlisko wy lasu	Rodzaj powierzchni leśna/nieleśna
	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Siedlisko priorytetowe			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	NIE	0,88		Ł
	<b>Razem</b>				<b>0,88</b>		

**Tabela 18.** 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						
1014	<i>Vertigo angustior</i>	Poczwarkówka zwężona	C	A	A	B
1016	<i>Vertigo moulinsiana</i>	Poczwarkówka jajowata	C	B	A	B
Gady						
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Żółw błotny				D
Ssaki						
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski				D

\*- gatunki priorytetowe

Na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo w granicach obszaru stwierdzono występowanie 1 siedliska przyrodniczego, będącego przedmiotem ochrony. W ramach prac nad PPUL wykonano aktualizację siedlisk przyrodniczych. W obszarach Natura 2000 wykonane zostały prace fitosocjologiczne na siedliskach przyrodniczych, które były wykazane w bazie INWENT (Lasy Państwowe na podstawie Art. 13 ust. 1 *Ustawy o Lasach* wydały *Zarządzenie nr 31 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 lipca 2006r. w sprawie ustalenia systemu okresowej powszechnej inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt, innych organizmów i siedlisk przyrodniczych, mających znaczenie wskaźnikowe przy ocenie stanu lasów oraz prognozowaniu, zmian w ekosystemach leśnych* (znak: ZO - 732 - 2 - 18/2006). Na jego podstawie 25 lipca 2006 roku Dyrektor Generalny Lasów Państwowych wydał *Decyzję nr 61 w sprawie przeprowadzenia w roku 2006-2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory* (Znak: ZO - 732 2 - 19/2006), a 7 sierpnia 2006 *Decyzję nr 63* wprowadzającą jednolity tekst *Decyzji nr 61*. W paragrafie 1 *Decyzji nr 63* ustala się, jako przedmiot decyzji, przeprowadzenie powszechnej inwentaryzacji siedlisk leśnych i nieleśnych wyszczególnionych w Tab.1 i Tab.2 do ww. *Decyzji*. Zamieszczony w niniejszej *Decyzji* Załącznik nr 2 określa również ogólne propozycje dotyczące metodyki inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych. Ostatnim dokumentem określającym podstawy opracowania jest *Decyzja nr 5 z 30 stycznia 2007 r. (ZO-732-6-5/2007)*. Podstawy metodyczne inwentaryzacji leśnych siedlisk przyrodniczych na terenie Lasów Państwowych zostały zawarte w dokumentach: „Metodyka inwentaryzacji leśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Lasach Państwowych” i „Metodyka inwentaryzacji nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Lasach Państwowych”. Dokumenty te stanowią rozszerzenie i uzupełnienie Załącznika nr 2 do *Decyzji nr 63 z dnia 7 sierpnia 2007*, która wprowadziła jednolity tekst wcześniejszej *Decyzji nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 25 lipca 2006 roku w sprawie przeprowadzenia w roku 2006-2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory*).

W wyniku prac fitosocjologicznych zdiagnozowano w oddziałach 174g,k,l należących do obrębu Ryki zbiorowisko roślinne *Ribeso nigri-Alnetum*. Mając powyższą diagnozę stwierdza się, że nie jest to siedlisko przyrodnicze 91E0. W tych wyłączeniach nie są planowane zabiegi gospodarcze. Na tych powierzchniach występuje typ siedliskowy lasu- ols typowy na głębokim torfie niskim, porośnięty olchą w wieku 55-85 lat.

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem dyrektorów RDOŚ w Warszawie i Lublinie z dn. 16 marca 2016 roku (Dz. Urz. Woj. Lub. Z 2016 r., poz. 1224). W planie tym zaplanowano czynności ochronne dotyczące gruntów nadleśnictwa.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie.

Tabela 19. Zadania ochronne określone w PZO dla OZW Podeblocie PLH140033 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy).

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne)* i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>91E0*</b>	Obr. Ryki, oddz: <b>174g,k,l/5,80 ha wg PZO 91E0</b> Po pracach fitosocjologicznych przeprowadzonych przez wykonawcę PUL, nie jest to siedlisko przyrodnicze 91E0. W tych wyłączeniach nie są planowane zabiegi gospodarcze, występujący typ siedliskowy lasu to ols typowy na głębokim torfie niskim porośnięty olchą w wieku 55-85 lat. Zdiagnozowane zbiorowisko roślinne <i>Ribeso nigri-Alnetum</i> Konieczna weryfikacja PZO.	<b>Istniejące</b> Zatopienie - działalność bobrów powoduje zalanie siedliska 91E0, skutkujące stagnacją wody, a w konsekwencji zamieraniem drzewostanów lęgowych. To procesy naturalne, które powodują, że struktura i ogólna powierzchnia lęgów w takich miejscach cechuje się znaczną dynamiką. Zakres prac jakie należałoby przeprowadzić dla minimalizacji lub likwidacji zagrożenia jest na tyle szeroki, że byłoby to nieuzasadnione ze względów finansowych (koszt poniesionych środków niewspółmierny z efektywnością działania), ale przede wszystkim ze względów przyrodniczych, bowiem modernizacja systemu melioracyjnego w obszarze mogłaby się przyczynić do ogólnego osuszenia terenu, co w dalszej perspektywie czasu miałyby negatywny wpływ na stan zachowania siedliska przyrodniczego oraz gatunków.  Zmiana składu gatunkowego(sukcesja) - w przypadku siedliska 91E0 zagrożenie powiązane jest z	Celem działań ochronnych jest zachowanie około 234 ha siedliska w obszarze i ochrona jego najwartościowszych płatów, a także utrzymanie jego stanu zachowania w stanie co najmniej nie pogorszonym (U1 - stan niezadowolający). Ponadto, celem działań ochronnych jest poprawa struktury i funkcji siedliska w zakresie wieku drzewostanu oraz udziału martwego drewna (5m3 /ha).	<b>Podmiot odpowiedzialny:</b> <b>Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie i w Warszawie na podstawie porozumienia z Nadleśnictwem Puławy</b> Modyfikacja prac zrębowych w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych (10 lat). 1) Zręby i trzebieże należy wykonywać po sezonie wegetacyjnym, to jest w I i/lub IV kwartale roku. 2) W celu zwiększenia bioróżnorodności oraz stworzenia bazy żerowej dla larw chrząszczy (m.in. kózkowatych) i dzięciołów, na całej powierzchni siedliska należy pozostawić: a) zamierające i dziuplaste drzewa, b) zasoby martwego drewna leżącego w ilości około 5 m3 /ha.	

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne)* i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
			<p>zatonieniem terenu, które może wywołać proces olsowienia lub wkraczania roślinności bagiennej i szuwarowej, przy czym podjęcie działań związanych z minimalizacją zagrożenia byłoby nieuzasadnione zarówno ze względów finansowych jak i przyrodniczych (koszt poniesionych środków niewspółmierny z efektywnością działania).</p> <p><b>Potencjalne</b> Gospodarka leśna i plantacyjna - hodowla i użytkowanie drzewostanów wiąże się z szeregiem zabiegów takich jak trzebieże, zręby, sztuczne nasadzenia i zrywka drewna. Cyklicznie powstrzymywany przez człowieka zachodzący w sposób naturalny proces powolnego dojrzewania fitocenoz leśnych, powoduje iż charakteryzują się one niewielkim udziałem drzewostanów dojrzewających i dojrzałych osiągających wiek powyżej 100 lat. Z tego też względu brak jest odpowiedniej ilości martwego drewna (brak wszystkich faz rozkładu drzew stojących i leżących kłód), drzewostany są ujednolicone wiekowo i przestrzennie.</p>			

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne)* i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
			<p>Dodatkowo w przypadku łągów zrab zupełny stanowi przerwanie ciągłości ekosystemu leśnego i jego ponowne odradzenie. Wielokrotność tego procesu objawiała się odtwarzaniem siedliska za każdym razem gorszego z przyrodniczego punktu widzenia. Mimo potencjalnego charakteru zagrożenia wymaga ono podjęcia działań ochronnych.</p> <p>Obce gatunki inwazyjne (niecierpek) - łągi są zbiorowiskiem, które może zostać skolonizowane przez obce gatunki z rodzaju <i>Impatiens</i></p> <p>Modyfikowanie funkcjonowania wód - w przypadku siedliska 91E0, wszelkie zmiany w systemie hydrologicznym powodujące się poziomem wód gruntowych, brak zalewów oraz zmiana przepływów mogą bezpośrednio lub pośrednio wpływać negatywnie na stan ochrony siedliska. Z uwagi na charakterystykę obiektu, w chwili obecnej nie ma możliwości ani potrzeby przeciwdziałania zagrożeniu.</p> <p>Szkody powodowane przez roślinożerców, w tym zwierzyńcę</p>			

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne)* i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
			płową – położenie obszaru Natura 2000 sprzyja koncentracji zwierzyny płowej. Przegęszczenie zwierząt może doprowadzać do zgryzania młodych drzew, hamując lub eliminując proces naturalnego odnowienia (brak jest racjonalnych działań mogących mu przeciwdziałać).			
2	<b>6510</b>	Obr. Ryki, oddz: <b>174b/0,88 ha działka 2074</b> Kategoria gruntu - łąka	<b>Istniejące</b> Zaniechanie/brak koszenia - przemiany ekonomiczno-społeczne spowodowały zarzucenie lub ograniczenie użytkowania łąkowopasterskiego na znacznej powierzchni siedliska łąkowego w obrębie obszaru Natura 2000. Niniejsze prowadzi do zmiany (zubożenia, ujednolicenia) składu gatunkowego roślin występujących na łąkach, a co za tym idzie przekształcenia siedliska w inny typ łąki.  Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - przypadku siedliska 6510 zagrożenie związane jest z zaburzeniami prowadzenia ekstensywnego użytkowania kośnego. Należy przy tym pamiętać, że zarówno zbyt mała, jak i zbyt duża częstotliwość działań bądź też niewłaściwy ich	Celem działań ochronnych jest zachowanie około 56 ha siedliska w obszarze oraz utrzymanie jego stanu zachowania w stanie co najmniej nie pogorszonym (U1 - stan niezadowolający). Ponadto, celem działań ochronnych jest poprawa struktury i funkcji siedliska poprzez zapewnienie warunków dla rozwoju właściwego składu gatunkowego roślin oraz ograniczenie lub eliminację procesu sukcesji		<b>Podmiot odpowiedzialny:</b> <b>Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie i w Warszawie na podstawie porozumienia z Nadleśnictwem Puławy</b> Ekstensywnie użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych w trakcie obowiązywania PZO (10 lat). <b>Działania fakultatywne:</b> 1) Dla wszystkich typów użytkowania wskazane jest aby: -ograniczyć nawożenie do 60 kgN/ha/rok - odstąpić od mechanicznego niszczenia struktury gleby (bronowanie, przeorywanie), wałowanie, włókowania od 1 kwietnia do 1 września, stosowania środków ochrony roślin w wyjątkiem selektywnego i miejscowego niszczenia uciążliwych gatunków inwazyjnych z zastosowaniem

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne)* i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
			<p>termin, może prowadzić do utraty niektórych cech siedliska.</p> <p><b>Potencjalne</b> Zmiana sposobu uprawy - brak opłacalności użytkowania łąkowo-pasterskiego może spowodować zamianę siedlisk łąkowych na grunty orne bądź leśne (utrata siedliska).</p> <p>Nawożenie (nawozy sztuczne) - Stosowanie nawozów w celu zwiększenia wydajności produkcyjnej łąk powoduje wzrost żywności podłoża oraz zmiany w strukturze i składzie gatunkowym siedliska łąkowego na korzyść wysokoproduktywnych traw, a co za tym idzie przekształcenia siedliska w inny typ łąki.</p>			<p>odpowiedniego sprzętu (np. mazaczy herbicydowych), tworzenia nowych, rozbudowy i odtwarzania istniejących systemów melioracyjnych z wyjątkiem konstrukcji urządzeń mających na celu dostosowanie poziomu wód wykorzystując istniejące systemy melioracyjne do wymogów siedliska</p> <p>2) Przy użytkowaniu kośnym i kośno-pastwiskowym zaleca się:</p> <p>a) wykonywać jeden lub dwa pokosy w roku, terminie od 15 czerwca do 30 września,</p> <p>b) zbierać i usuwać skoszoną biomasę lub ułożyć w przyzmy (w tym przyzmy balotowe, stogi, lub brogi) poza zasięgiem siedliska w terminie do 2 tygodni po pokosie,</p> <p>c) pozostawić nieskoszony fragment działki rolnej o powierzchni wynoszącej 5020% powierzchni tej działki, przy czym w przypadku zastosowania dwóch pokosów w ciągu roku należy pozostawić ten sam fragment działki nieskoszonej, a w dwóch kolejnych latach należy pozostawiać inne fragmenty nieskoszone</p> <p>d) dla działek rolnych nieprzekraczających powierzchni 1 ha dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni nieskoszonych. Przy użytkowaniu</p>



Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne)* i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
						<p>jednokośnym dopuszczalny jest wypas po pokosie przy obsadzie do 1 DJP/ha (duża jednostka przeliczeniowa/hektar, w terminie do 15 października.</p> <p>3) przy użytkowaniu pastwiskowym zaleca się aby:</p> <p>a) prowadzić wypas przy obsadzie zwierząt od 0,5-1,0 DJP/ha, w terminie od 1 maja do 15 października (dopuszczalne jest wypasanie przez cały rok koników polskich i koni huculskich przy obsadzie 1 DJP/ha),</p> <p>b) corocznie wykaszać niedojady (raz w roku) w terminie od 15 maja do 31 października,</p> <p>c) zbierać i usuwać skoszoną biomasę lub układać w przyzmy (w tym przyzmy balotowe, stogi lub brogi) poza zasięgiem siedliska w terminie do 2 tygodni po kokosie.</p> <p>W ramach monitoringu stanu siedliska oraz realizacji celów ochronnych RDLP w Warszawie i RDLP w Lublinie odpowiedzialni są za kontrolę realizacji zadań (wizja w terenie). Sprawdzenie zgodności sposobu gospodarowania i użytkowania terenu z wymaganiami i zaleceniami, określonymi jako działania obligatoryjne i fakultatywne. Zadanie należy rozpocząć w 3 roku obowiązywania planu zadań ochronnych, a następnie kontynuować</p>

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne)* i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
						co 3 lata.

\* - lokalizacja jak w kolumnie 3

### **3.5.4. Przełom Wisły w Małopolsce– PLH 060045**

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie dokumentacji planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 oraz SDF.

#### **Status prawny**

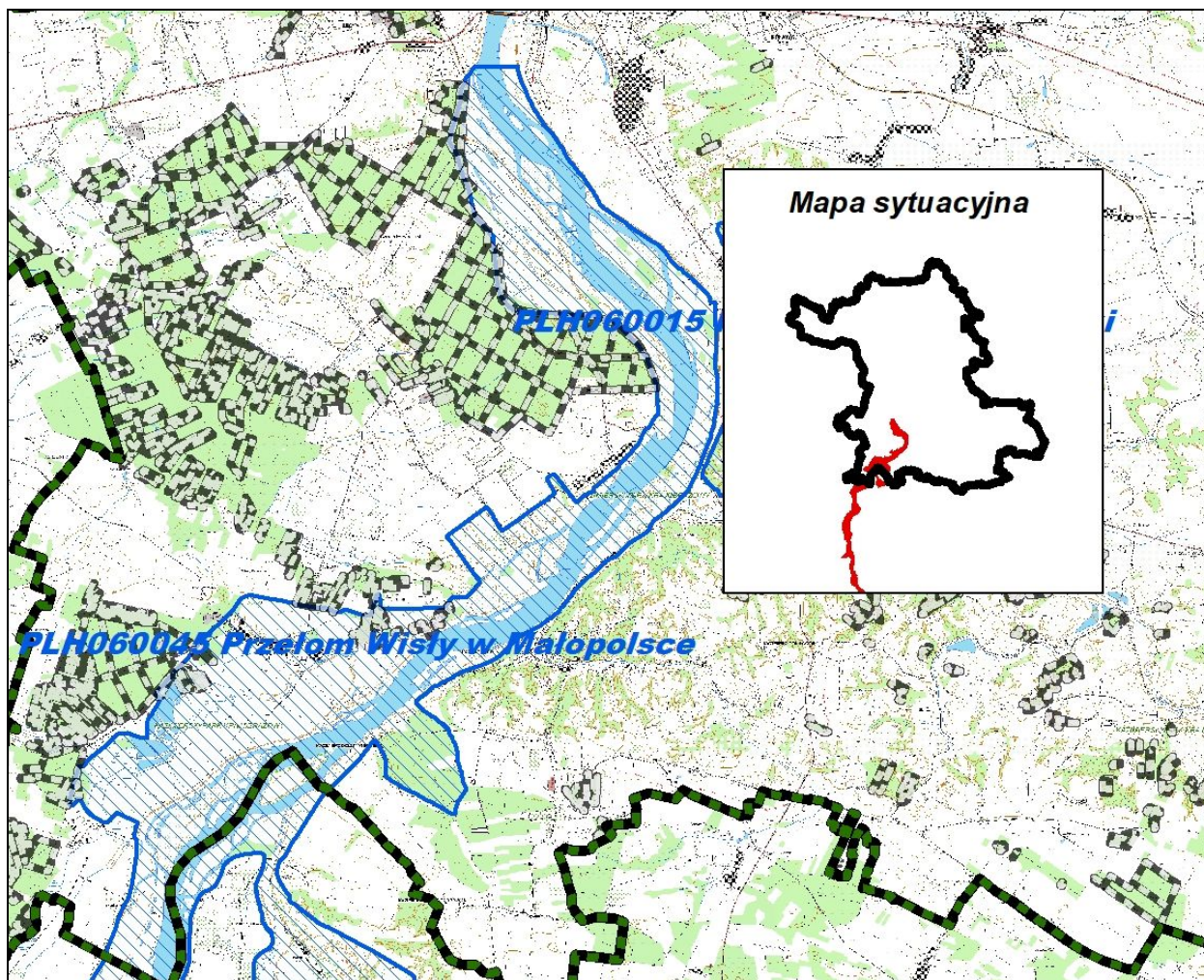
Obszar zatwierdzony jako OZW przez Komisję Europejską w marcu 2009 roku.

#### **Powierzchnia obszaru:**

- powierzchnia całkowita obszaru – 15116,40 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 9299,60 ha (61,52 % pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Puławy – 3344,08 ha (22,12 % pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze:
  - bez współwłasności: 34,63 ha (0,23% pow. obszaru), w tym pow.leśna 29,87ha, nieleśna 4,76ha
  - ze współwłasnościami: 38,06 ha.

#### **Położenie**

W zasięgu obszaru znajdują się grunty Nadleśnictwa Puławy, obrębu Puławy: 183a; 184a,h,i,~d; 185a,c,d,f,t,w, ~a, ~b, ~g, ~i; 205a,h, ~a, ~b; 207c; 211g; 212a,c,j, ~b; 213i; 215d; 242g-j, ~b; 245b,h,j; 275An-dx,gx; 281A, 281B oraz grunty we współwłasności: oddz.303ix-sx,wx; 305fy,gy.



Ryc. 19 Położenie obszaru PLH060045 Przełom Wisły w Małopolsce na tle Nadleśnictwa Puławy.

#### Opis ogólny (wg SDF)

Obszar obejmuje przełomowy odcinek doliny Wisły, od ujścia Sanny powyżej Annopola do miasta Puławy. Wiśle towarzyszą liczne starorzecza, łachy i zastoiska, piaszczyste wyspy, namuliska, rozległe płaty zarośli wierzbowych oraz – lokalnie – płaty łągów nadrzecznych. Część koryta rzeki jest obwałowana, a obszar międzywala zajęty jest przez ekstensywnie użytkowane łąki i zarośla wierzbowe. W górnym biegu rzeki, na stromych, wapiennych i lessowych skarpach wznoszących się nad doliną (osiągających miejscami nawet do 90 m wysokości względnej) występują cenne płaty muraw kserotermicznych. Do Wisły uchodzą liczne mniejsze ciek wodne i w tych rejonach spotyka się interesujące siedliska ekotonowe.

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

Dolina Wisły jest jedną z niewielu w Europie dużych rzek, zachowanych w stanie względnie naturalnym. Dolina na tym odcinku ma charakter przełomu i posiada unikalne walory krajobrazowe. Stwierdzono tu 10 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG (24% powierzchni) oraz 21 gatunków z Załącznika II tej Dyrektywy.

Obszar obejmuje fragment ostoi ptaków wodno - błotnych o randze europejskiej (IBA E 63), ważnej zarówno dla gatunków lęgowych jak i migrujących.

W "Paneuropejskiej strategii ochrony różnorodności biologicznej i krajobrazowej" Dolina Wisły została zaliczona do 10 systemów rzek Europy, którym nadano priorytet ochrony naturalnych walorów. Uważana jest za korytarz ekologiczny rangi europejskiej.

**Tabela 20.** Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony obszaru (wg SDF).

Siedlisko przyrodnicze		Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
Kod	Nazwa			
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	A	A	A
3270	Zalewane muliste brzegi rzek	A	A	A
6120*	Ciepolubne, śródlądowe murawy napiaskowe ( <i>Coelerion glaucae</i> )	A	B	B
6210*	Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> ) i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis</i>	B	C	C
6430	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	B	B	C
6440	Łąki selernicowe ( <i>Cnidion dubii</i> )	B	B	B
6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	A	A	A
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> )	B	C	C
91I0*	Ciepolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> )	B	B	B
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> )	A	C	C

\*- siedliska priorytetowe

**Tabela 21.** Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w OZW Przełom Wisły w Małopolsce (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy)

L p	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha]	Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni leśna/nieleśna
	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Siedlisko priorytetowe			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Tilio-Carpinetum</i>	NIE	1,81	LMśw	Ls
2	6120* <sup>1)</sup>	Murawy kserotermiczne		TAK	0,69		LZ
3	6510 <sup>1)</sup>	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie		NIE	0,18		Ps
	<b>Razem</b>				<b>2,68</b>		

1) – wg PZO

Na terenie obszaru na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy stwierdzono występowanie trzech typów siedlisk przyrodniczych:

- łąk środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170,
- murawy kserotermiczne 6210\*,
- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie 6510.

**Tabela 22.** Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony.

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
Rośliny						
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	Obuwik pospolity	C	B	C	C
1437	<i>Thesium ebracteatum</i>	Leniec bezpodkwiatkowy	B	B	B	A
1617	<i>Angelica palustris</i>	Starodub łąkowy	C	A	C	C
Bezkręgowce						
4030	<i>Colias myrmidone</i>	Szlaczkoń szafraniec	C	B	C	C
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Trzepla zielona	C	B	C	C
1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa	C	B	C	C
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	C	B	C	C
Ryby						
1130	<i>Aspius Aspius</i>	Boleń	B	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Różanka	C	B	C	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Piskorz	C	B	C	B
1149	<i>Colitis taenia</i>	Koza pospolita	C	B	C	B
Płazy						
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	C	B	C	C
Ssaki						
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	C	B	C	B

\*- gatunki priorytetowe

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy nie stwierdzono występowania gatunków będących przedmiotami ochrony obszaru.

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 31 marca 2015 roku (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2015 r., poz. 1620). W planie tym wyznaczono działania ochronne dotyczące gruntów nadleśnictwa.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

Tabela 23. Zadania ochronne określone w PZO dla OZW Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy).

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne)* i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1	9170	<p><b>Według PUL</b> Obr. Puławy – 211g; 212a,j; 213i/<b>1,81 ha.</b></p> <p>Wg prac fitosocjologicznych przeprowadzonych przez wykonawcę PUL w lokalizacji wskazanej przez PZO (oddz.205a; 212c)siedlisko przyrodnicze nie występuje. Konieczna weryfikacja PZO.</p>	<p><b>Istniejące</b> Eksploatacja drzewostanu na gruntach prywatnych, intensywność niska, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym Pozbywanie się odpadów plastikowych, szklanych i metalowych, intensywność niska, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym</p>	<p>– Utrzymanie dotychczasowej formy użytkowania siedliska przyrodniczego – Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców</p>		<p><b>Podmiot odpowiedzialny:</b> <b>Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie</b> Monitoring stanu ochrony zgodnie z Państwowym Monitoringiem Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska; rozpoczęcie w ciągu 3 lat od początku obowiązywania planu (co 4 lata).</p>
2	6210*	<p>Obr. Puławy – 275At,w (część) powierzchnia <b>0,69 ha.</b></p> <p>Wg prac fitosocjologicznych przeprowadzonych przez wykonawcę PUL we wskazanej lokalizacji siedlisko przyrodnicze nie występuje. Konieczna weryfikacja PZO.</p>	<p><b>Istniejące</b> Proces naturalny polegający na rozwoju drzew i krzewów w nieużytkowanych (niewypasanych) murawach, intensywność wysoka, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym</p> <p>Zmiana w gospodarowaniu, w postaci zarzucenia wypasu owiec lub kóz</p> <p>Nadmierny ruch pieszy w miejscach atrakcyjnych turystycznie (rekreacyjnie), intensywność umiarkowana, oddziaływanie o charakterze</p>	<p>- Przywrócenie ekstensywnego użytkowania siedliska - Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców</p>		<p><b>Podmiot odpowiedzialny:</b> <b>Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie</b> Wycinanie krzewów i podrostu drzew- pozostawianie do 20% powierzchni danego płatu w miesiącach wrzesień-listopad usunięcie biomasy poza obręb płatu siedliska (działanie fakultatywne); rozpoczęcie w ciągu 3 lat od początku obowiązywania PZO dwukrotnie-pieszne usunięcie oraz koszenie inicjalne. Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe rozpoczęcie w ciągu 3 lat od początku obowiązywania PZO.</p>

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne)* i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
			wewnętrznym			<p><b>Podmiot odpowiedzialny:</b> Zarządca lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 , na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości a w odniesieniu do ggruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa lub na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natuta 2000.</p> <p>Działania fakultatywne: Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW ukierunkowanego na ochronę siedliska muraw kserotermicznych; rozpoczęcie w ciągu 3 lat od początku obowiązywania PZO (corocznie).</p>
3	6510	Obr. Puławy – 281Ap,r	<b>Istniejące</b> Ekspansja nawłoci późnej na	– Utrzymanie łąk w ekstensywnym		<b>Podmiot odpowiedzialny:</b> <b>Regionalna Dyrekcja Ochrony</b>



Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne)* i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
		<p>281Ad,g,h,l,s,t,y,ax(część) 281Bf,h,i (część)\ powierzchnia <b>0,18 ha</b>. Wg prac fitosocjologicznych przeprowadzonych przez wykonawcę PUL we wskazanej lokalizacji siedlisko przyrodnicze nie występuje. Konieczna weryfikacja PZO.</p>	<p>niekoszonych łąkach, intensywność umiarkowana, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym</p> <p>Zaniechanie użytkowania kośnego, które prowadzi do rozwoju gatunków ziółoroślowych oraz drzew i krzewów, intensywność wysoka, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym</p> <p>Procesy naturalne, rozwój wysokich bylin i krzewów w nieużytkowanych płatach łąk, intensywność wysoka, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym</p> <p>Zalewanie łąk na skutek przetamowań wykonanych przez bobry, długotrwałe podtopienie skutkuje rozwojem turzyc i mozgi trzcinowej, zagrożenie wewnętrzne, intensywność niska</p> <p><b>Potencjalne</b> Nawożenie, jako zagrożenie potencjalne, polegające na intensyfikacji gospodarki łąkarskiej, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym</p> <p>Zalesianie terenów otwartych, jako</p>	<p>użytkowaniu kośnym - Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców.</p>		<p><b>Środowiska w Lublinie</b> Monitoring realizacji działań ochronnych poprzez kontrolę terenową w ciągu 3 lat od początku pbowiazywania PZO i kontynuacja co 3 lata.</p>

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne)* i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
			<p>zagrożenie potencjalne, przekształcanie użytków zielonych w tereny leśne, oddziaływanie wewnętrzne</p> <p>Intensywne koszenie, jako zagrożenie potencjalne polegające na intensyfikacji gospodarki łąkarskiej, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym</p> <p>Produkcja biopaliwa, jako zagrożenie potencjalne - zamiana łąk na wieloletnie uprawy roślin energetycznych, zagrożenie potencjalne.</p>			

\* - lokalizacja jak w kolumnie 3

### **3.5.5. Dolny Wieprz– PLH 060051**

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie SDF obszaru.

#### **Status prawny**

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

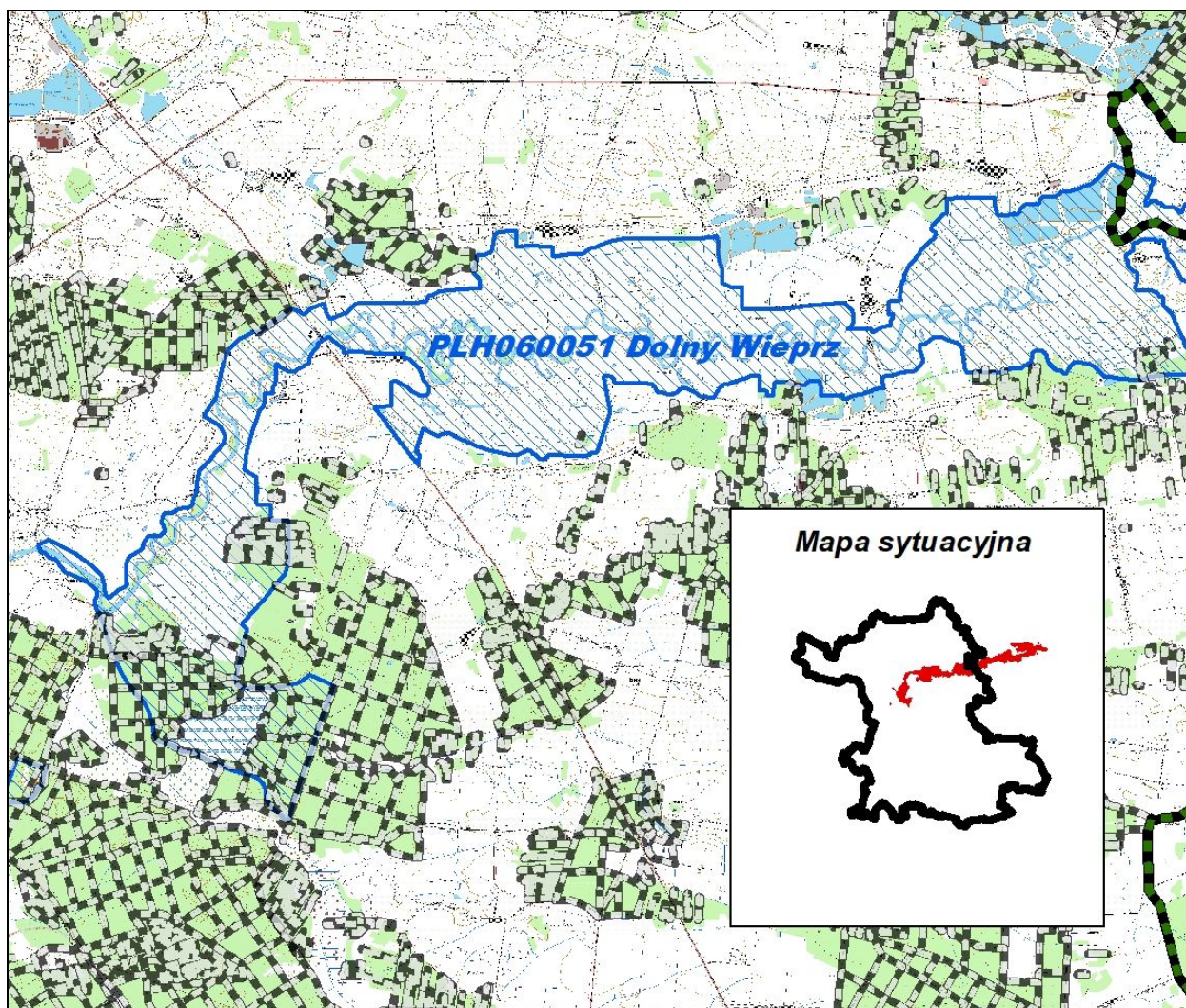
#### **Powierzchnia obszaru:**

- powierzchnia całkowita obszaru – 8182,30 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 8182,30 ha (100% pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Puławy– 4451,71 ha (54,41% pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze:
  - bez współwłasności: 513,53 ha – 5,87% pow.obszaru (w tym pow.łeśna 359,79 ha, nieleśna 153,74 ha)
  - ze współwłasnościami: 532,29 ha.

#### **Położenie**

W zasięgu obszaru znajdują się następujące oddziały i wydzielenia Nadleśnictwa Puławy:

- obrębu Puławy: 24b,d,h,i,j, ~d; 25a-j,r,s, ~a, ~b; 44b, ~a oraz grunty we współwłasności: oddz.319a-m,bx-ix; 320a-sx,wx,yx,ay,by,dy-hy,my-ry; 321; 322
- obrębu Żyrzyn: 5a-f,i, ~a - ~c; 46a,b,d-i, ~b, ~c; 47-49; 50b,c, ~a, ~b; 53-54; 55b,c; 56-58; 59a,b, ~a - ~f; 60a, ~a - ~c; 65-66; 67a,b, ~a - ~c; 68a, ~a - ~c, ~h; 74a-h, ~a, ~f; 75a-d, ~a, ~b, ~d, ~f; 76a,c, ~a, ~c, ~f oraz grunty we współwłasności: oddz.304c-jy, 304A.



Ryc. 20 Położenie obszaru PLH060051 Dolny Wieprz na tle Nadleśnictwa Puławy.

#### Opis ogólny (wg SDF)

Rozległa, płaska dolina rzeczna z bogatym mikroreliefem (piaszczyste wzniesienie i muliste obniżenia). Koryto rzeki zachowało naturalny, silnie meandrujący charakter. Towarzyszą mu liczne starorzecza i zastoiska. Do doliny głównej uchodzi kilka małych dolin rzecznych (m.in. Mininy i świnki). W dolinie Wieprza położonych jest kilka kompleksów stawów. W dnie doliny dominują rozległe, ekstensywnie użytkowane łąki o zmiennym uwilgotnieniu. Lokalnie występują płaty łągów i zakrzaczeń wierzbowych oraz płaty muraw napiaskowych.

W południowo-zachodniej części ostoi znajduje się kompleks leśny (bory świeże, olsy) z zespołem wydm i położonym między nimi, wybitnie cennym przyrodniczo, zbiornikiem wodnym - Jezioro Piskory, do którego reintrodukowano marsylię czterolistną.

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

Naturalna dolina Wieprza, z licznymi meandrami i starorzeczami; najlepszy przykład "półnaturalnego krajobrazu dużej doliny rzecznej" w tej części Polski. Dolina pełniąc funkcję korytarza ekologicznego o randze krajowej.

Jest ważną ostoją siedlisk podmokłych i okresowo zalewanych łąk z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Stwierdzono występowanie 7 rodzajów siedlisk przyrodniczych z tego załącznika, zajmujących łącznie 37% obszaru. W ostoi znajduje się jedyne istniejące w Polsce, stanowisko zastępcze marsylii czterolistnej *Marsilea quadrifolia*. Roślina została tu wprowadzona w latach 1995-2000. Ponadto występuje tu 7 gatunków zwierząt z załącznika II Dyrektywy. Jest to też ważna ostoja ptaków wodno - błotnych. Rozległy, otwarty teren ma bardzo duże walory krajobrazowe.

**Tabela 24.** Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony.

Siedlisko przyrodnicze		Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
Kod	Nazwa			
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	A	B	A
3270	Zalewane muliste brzegi rzek	A	A	C
6120*	Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe ( <i>Coelerion glaucae</i> )	A	B	B
6430	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	A	A	C
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	A	B	B
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	C	C	C
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae</i> )	A	B	B

\*-siedlisko priorytetowe

Poniżej zestawiono typy siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa w granicach obszaru (po weryfikacji inwentaryzacji LP 2006/2007).

**Tabela 25.** Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w OZW Dolny Wieprz (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy – przedmioty ochrony).

Lp	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha]	Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni leśna/nieleśna
	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Siedlisko priorytetowe			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	<i>Nympheion, Potamion</i>	NIE	121,82	-	Bg
2	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe olsy źródłiskowe	<i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnetum glutinoso-incanae,</i>	TAK	3,25	OI	Ls
	<b>Razem</b>				<b>125,07</b>		

Na terenie obszaru na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy stwierdzono występowanie dwóch siedlisk przyrodniczych – starorzeczy i eutroficznych zbiorników wodnych (3150) oraz łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych (91E0\*).

**Tabela 26.** Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony.

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
Rośliny						
1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	Marsylia czterolistna	C	A	C	C
Ryby						
1130	<i>Aspius Aspius</i>	Boleń	B	B	C	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Piskorz	C	B	C	B
Płazy						
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	C	B	C	C
Ssaki						
1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	C	B	C	B

\*- gatunki priorytetowe

**Tabela 27.** Wykaz przedmiotów ochrony OZW Dolny Wieprz stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo.

Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji	Opis siedliska
1	2	3	4	5	6
1	1428*	Marsylia czterolistna	<i>Marsilea quadrifolia</i>	2 <sup>1)</sup>	Pokopalniane zbiorniki wodne ulegające sukcesji
2	1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	2	Zbiorniki wodne

\*- gatunki priorytetowe

<sup>1)</sup>- gatunek introdukowany w latach 90-tych XX w., od 2014 r. stwierdzano postępujący zanik populacji

Obszar nie posiada planu zadań ochronnych.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

### 3.5.6. Puławy– PLH 060055

Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie SDF obszaru.

#### Status prawny

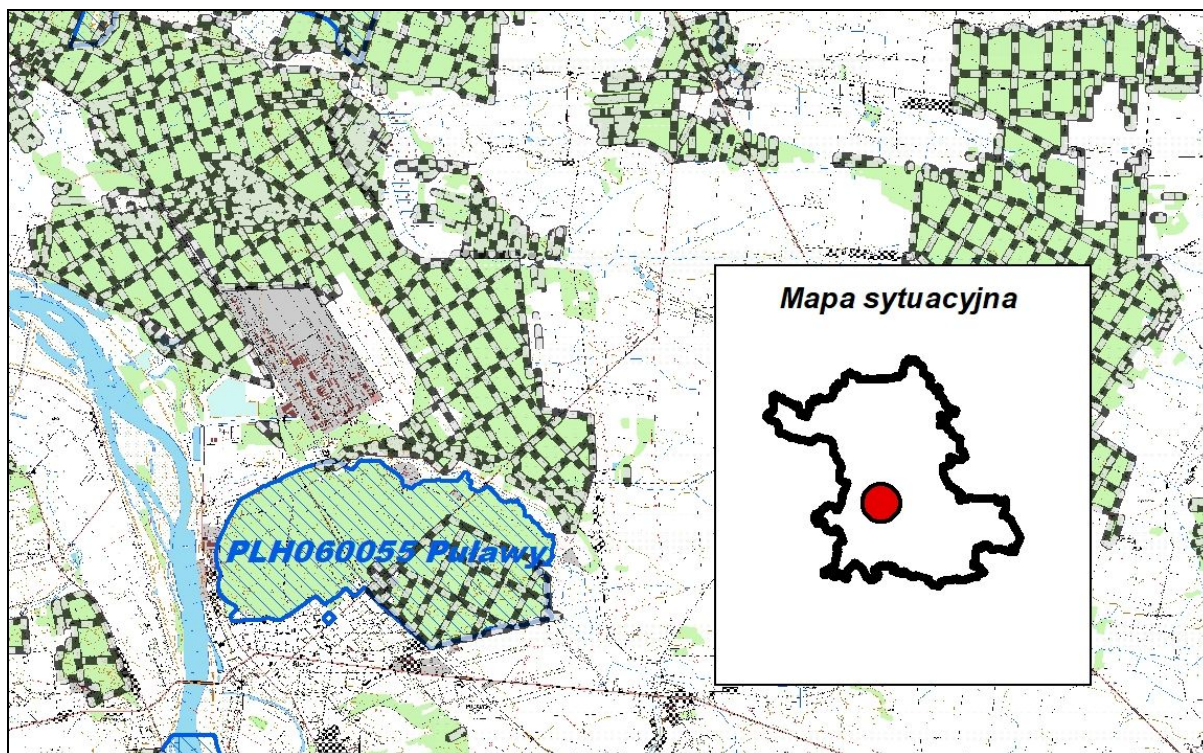
Obszar zatwierdzony jako OZW przez Komisję Europejską w marcu 2009 roku..

#### Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 1156,97 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 1156,97 ha (100 % pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Puławy – 1156,97 ha (100 % pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze: 370,47 ha (leśna: 362,50 ha), (31,33 % pow. obszaru), w tym 0,32 ha gruntów we współwłasności.

#### Położenie

W zasięgu obszaru znajdują się następujące oddziały i wydzielania Nadleśnictwa Puławy, obręb Puławy: 135t-ax; 147-161.



Ryc. 21 Położenie obszaru PLH060055 Puławy na tle Nadleśnictwa Puławy.

#### Opis obszaru (wg SDF)

Kolonia nocków dużych zajmuje strych budynku, w którym znajduje się Dom Dziecka. Obszar obejmuje również żerowisko nietoperzy.

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

Zgodnie z Kryteriami wyboru schronień nietoperzy do ochrony tego gatunku, w ramach polskiej części sieci Natura 2000, obiekt uzyskał 17 punktów, co daje podstawy do włączenia go do sieci Natura 2000.

Na terenie obszaru znajduje się kolonia rozrodcza gatunku nietoperzy z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Największa kolonia nocka w woj. lubelskim.

Tabela 28 Gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony (wg SDF) i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
Ssaki						
1324	<i>Myotis myotis</i>	Nocek duży	C	B	B	B

Na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo w granicach obszaru nie stwierdzono występowania gatunków, będących przedmiotami ochrony.

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 8 maja 2014 roku (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r., poz. 1878). W planie tym wyznaczono działania ochronne dla Nadleśnictwa Puławy.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

Tabela 29. Zadania ochronne określone w PZO dla OZW Puławy PLH060055 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy).

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne)* i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1	1324 Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	<b>Potencjalne miejsca żerowania:</b> Obręb Puławy: 135t-ax; 147-161 Powierzchnia gruntów nadleśnictwa 370,70 ha	<b>Istniejące- brak</b>  <b>Potencjalne:</b> - brak opisanych zagrożeń dotyczących Nadleśnictwa Puławy	-Utrzymanie populacji nocka dużego w ilości większej niż 150 sztuk. -Całkowite zabezpieczenie kolonii przed niepożądanym działaniem ludzi. -Zachowanie potencjalnych żerowisk nocka dużego. -Kompleksowe i całościowe rozpoznanie stanu kolonii przedmiotowego gatunku, w toku prawidłowej inwentaryzacji kolonii oraz miejsc żerowania.	<b>Podmiot odpowiedzialny:</b> <b>Nadleśnictwo Puławy</b> Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z zatwierdzonym Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Puławy	<b>Podmiot odpowiedzialny:</b> <b>Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie</b> Wycinka czeremchy amerykańskiej (późnej). Koszenie łąk śródleśnych. Identyfikacja żerowisk nocka dużego.

\* - lokalizacja jak w kolumnie 3



## Obszary położone w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Puławy

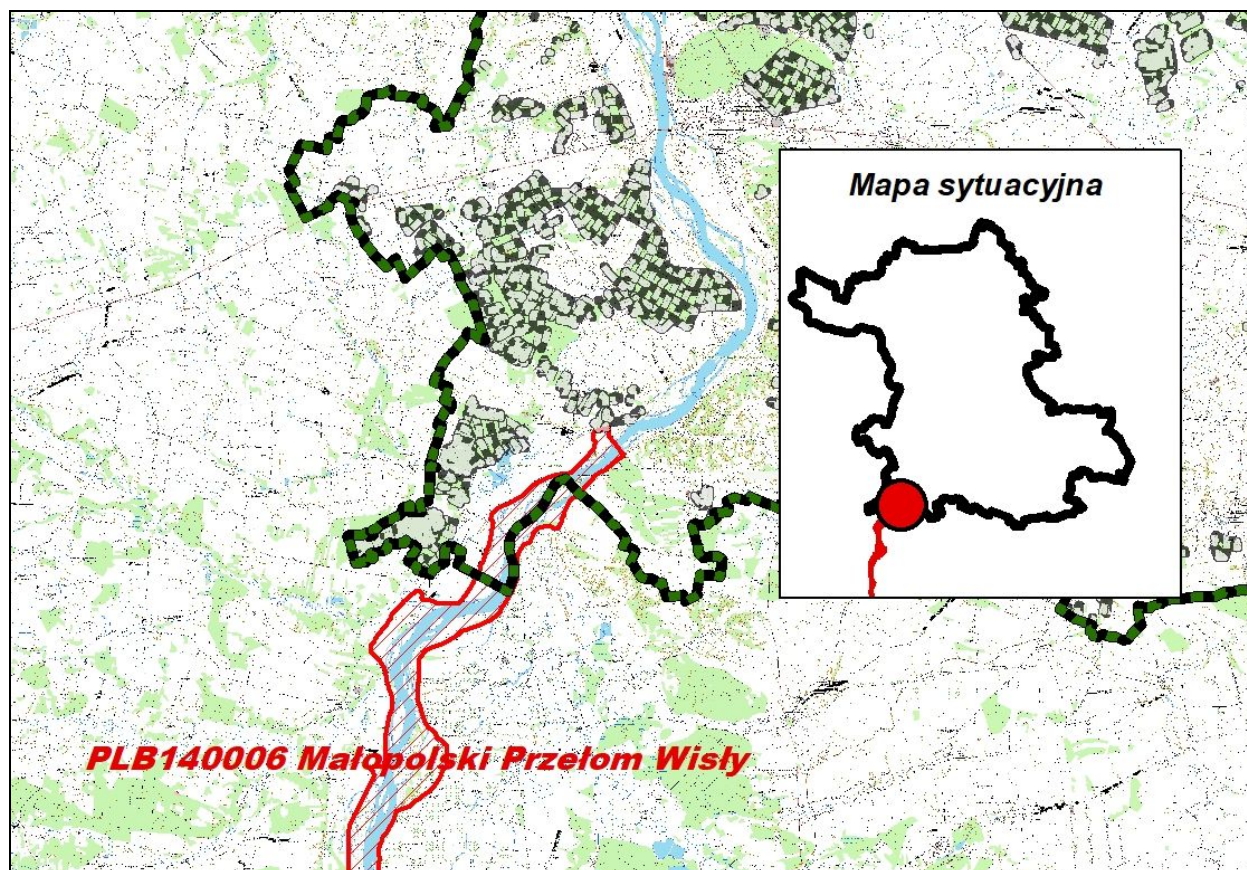
### 3.5.7. Małopolski Przełom Wisły– PLB 140006

#### Status prawny

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r., Dz.U. nr 229, poz. 2313 z późn. zm.(ostatnia aktualizacja Rozp. M.Ś. z dn. 12.01.2011 r., Dz.U. Nr 25, poz.133).

#### Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 6972,80 ha (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu RDLP Lublin – 3181,69 ha (45,63 % pow. obszaru),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Puławy – 549,34 ha (7,88% pow. obszaru).



*Ryc. 22 Położenie obszaru PLB140006 Małopolski Przełom Wisły w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Puławy.*

#### Opis ogólny (wg SDF)

Obszar obejmuje odcinek doliny Wisły między Józefowem a Kazimierzem. Charakterystyczne dla niego są wysokie brzegi, meandry i liczne wyspy. Wyspy te mają różny charakter: od niskich, piaszczystych, nagich wysepek po wyżej wyniesione, porośnięte roślinnością i np. wykorzystywane jako pastwiska. Brzegi rzeki i tarasa zalewowa są pokryte zaroślami wiklinowymi i lasami wierzbowo-topolowymi, łąkami košnjymi i pastwiskami.

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

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 63. Występuje, co najmniej 14 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 4 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Ważna ostoja rybitw – białoczelnej i rzecznej; jedno z nielicznych w kraju stanowisk lęgowych ostrygojada. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3, C6) następujących gatunków ptaków: dzięcioł białogrzbisty (PCK), mewa czarnogłowa, rybitwa białoczelna (PCK), rybitwa rzeczna, szablodziób, batalion (PCK), krwawodziób, mewa pospolita, ostrygojad (PCK) i rycyk; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występuje płaskonos, nurogęś i zimorodek. Ważna ostoja dla ptaków wodno-błotnych.

**Tabela 30. Przedmioty ochrony obszaru (wg SDF)**

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU
	łacińska	polska	Ogólnie
A056	<i>Anas clypeata</i>	Płaskonos	C
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	Ostrygojad	B
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Szablodziób	B
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Sieweczka rzeczna	C
A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	Sieweczka obrożna	C
A156	<i>Limosa limosa</i>	Rycyk	C
A176	<i>Larus melanocephalus</i>	Mewa czarnogłowa	A
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Mewa śmieszka	B
A182	<i>Larus canus</i>	Mewa siwa	C
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Rybitwa rzeczna	B
A195	<i>Sterna albifrons</i>	Rybitwa białoczelna	B
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Zimorodek	C
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Dzięcioł białoszyi	C

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 31 marca 2015 roku (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2015 r., poz. 1621). W planie tym nie wyznaczono żadnych działań ochronnych dla Nadleśnictwa Puławy.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

**3.6. Pomniki przyrody**

Na gruntach Nadleśnictwa Puławy znajduje się 1 pomnik przyrody, jest to martwy dąb.

Zestawienie pomników przyrody opracowano na podstawie danych Nadleśnictwa Puławy i wykazu pomników przyrody ustanowionych na terenie województwa lubelskiego prowadzonego przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Lublinie wg stanu na 01.01.2016 r.

Zestawienie pomników przyrody położonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 31. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Puławy (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	1225	Zarządzenie Wojewody Lubelskiego Nr 42 z dn. 22.10.1987 roku w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dz. Urz. Woj. Lub. Z 1987 r. Nr 12, poz. 211, zm. Z 1990 r. Nr 15, poz. 200	23c	Ułęż Sobieszyn	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	b.d.	575	b.d.	5	Rozkład drewna (drzewo całkowicie martwe)				W cz. N, na zakręcie drogi.

W kolumnie 11 – stan zdrowotny wg uproszczonej skali Pacyniaka i Smólskiego [1-5]

[1]- drzewo zdrowe, bez ubytków i obecności szkodników

[2]- drzewo z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowej partii korony, z pojedynczymi szkodnikami

[3]- drzewo mające w 50% obumarłą koronę lub pień, w znacznym stopniu zaatakowane przez szkodniki

[4]- drzewo mające w 70% obumarłą koronę lub pień, z dużymi ubytkami tkanki drzewnej

[5]-drzewo mające w ponad 70% obumarłą koronę lub pień, z licznymi dziuplami oraz martwe

### 3.7. Użytki ekologiczne

Na gruntach Nadleśnictwa Puławy wg stanu na 01.01.2018 r. ustanowionych jest 26 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 146,22 ha. Obiekty te ustanowione zostały dwoma rozporządzeniami Wojewody Lubelskiego: z 20 lutego 2004 r. (Dz.Urz.Woj.Lub. z 2004r., Nr 47, poz. 945) – oraz nr 155 z 16 lipca 2002 r. (Dz.Urz.Woj.Lub. Nr 80, poz. 1712, zm. z 2004 r., Nr 44, poz. 893). Użytkami ekologicznymi są bagna, starorzecza, torfowiska, zbiorowiska zaroślowe i szuwarowe.

**Tabela 32.** Wykaz istniejących użytków ekologicznych na gruntach Nadleśnictwa Puławy (wg wzoru 7a).

Lp	Nr. Zarządzenia, data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Położenie		Pow. [ha]	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi (nazwa)		
			oddz. Poddz	gmina leśnictwo			projektowane	wykonane			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	Rozporządzenie Wojewody Lubelskiego z 20 lutego 2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Nr 47, poz. 945	189a	Dęblin, Stawy	6,88	E-N					
2			122i	Kurów, Kozi Bór	1,68	E-N					
			132c		1,42						
3			151h	Dęblin, Kozi Bór	0,43	E-N					
			152g	Dęblin, Wola Osińska	3,41						
			164b		1,2						
4			24i	Puławy, Gołęb	2,07	E-N					
			25c		8,33						
5			46i	Żyrzyn, Zagórki	15,45	E-Ł					
6			65h	Żyrzyn, Zagórki	5,66	E-Ł					
7			45k	Żyrzyn, Zagórki	1,80	E-Ł					
8			Rozp. Nr 155 Wojewody Lubelskiego z 16 lipca 2002 r.	Nr 80, poz. 1712, zm. z 2004 r. nr 44, poz. 893	213f	Garbów, Kozi Bór	3,54	E-WS			
					213h		0,20				
	213i	0,24									
	213j	22,72									
	214b	18,74									
9			145d	Końskowola, Wronów	0,04	E-PS					
			145f		0,42						
			145h		0,40						
			146d		0,27						

Lp	Nr. Zarządzenia, data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Położenie		Pow. [ha]	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi (nazwa)
			oddz. Poddz	gmina leśnictwo			projektowane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10			141g	Końskowola, Wronów	0,23	E-PS			
11			162b	Końskowola, Wronów	0,21	E-PS			
			162c		0,68				
12			18g	Ułęż, Sobieszyn	2,46	E-LS			
			23a		4,09				
13			247k	Puławy, Skoki	0,68	E-Ł			
14			102f	Puławy, Skoki	0,12	E-Ł			
15			94c	Puławy, Skoki	0,12	E-Ł			
			102a		0,03				
16			21a	Puławy, Gołęb	0,32	E-Ł			
17			58c	Ułęż, Sobieszyn	1,02	E-Ł			
18			51c	Ułęż, Sobieszyn	0,98	E-LS			
			51d		3,99				
			57c		3,39				
19			47d	Ułęż, Sobieszyn	0,66	E-LS			
20			58j	Ułęż, Sobieszyn	1,97	E-Ł			
21			47g	Ułęż, Sobieszyn	4,75	E-LS			
			57c		13,23				
22			106k	Żyrzyn, Wola Osińska	2,75	E-WS			
			111a		0,76				
23			106m	Żyrzyn, Wola Osińska	0,10	E-WS			
			110b		2,17				
24			106c	Żyrzyn, Wola Osińska	4,11	E-WS			
25			52c	Żyrzyn, Zagórki	1,00	E-N			
26			45c	Żyrzyn, Zagórki	1,50	E-Ł			
<b>Razem Nadleśnictwo Puławy</b>					<b>146,22</b>				

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

Tabela 33. Wykaz chronionych roślin i grzybów (wg wzoru 11).

Lp. Nr na ma pie	Gatunek Nazwa polska łacińska	Leśnictwo oddział poddział	Powierz chnia [ha]	Ogólny opis, sposób występowania, ilość(osobników, grup, kęp) dynamika rozwoju (zanika, zwiększa areal)	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
							projektowane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Grzyby (gatunki objęte ochroną ścisłą)</b>									
<u>1</u> 1	Karlinka brodawkowata <i>Pycnothelia papillaria</i>	Gołęb – 8c		Pojedynczo	Brak	Na siedliskach borów suchych i świeżych			Dane n-ctwa
<b>Rośliny naczyniowe (gatunki objęte ochroną ścisłą)</b>									
<u>1</u> 1	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	Sadłowice – 214b; 217i Stawy – 128a,b,h; 129a; 130a,d,l; 131k,m; 132b; 133b; 136a,b; 138c; 141b; 142d; 144c,f,g,h,j; 145d Zagórki – 41c; 76b		Pojedynczo	Brak	Preferuje widne, półcieniste lasy na żywnych świeżych siedliskach, obrzeża zrębów.			Dane n-ctwa
<u>2</u> 2	Marsylia czterolistna <i>Marsilea quadrifolia</i> (1) EW N 2000	Gołęb – 24i; 25c		Płaty	Brak	Pokopalniane zbiorniki wodne ulegające sukcesji.			Wg RDOŚ w Lublinie stanowisko niepotwierdzone
<u>3</u> 3	Mącznica lekarska <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Gołęb – 25b		Łanowo	Brak	Widne bory sosnowe .			Dane n-ctwa
<u>4</u> 4	Paprotnik kolczysty <i>Polystichum aculeatum</i>	Wronów – 165j Kozi Bór – 218b		Grupowo	Zarastanie siedlisk	Cieniste lasy liściaste, wąwozy.			Dane n-ctwa
<u>5</u> 5	Pływacz średni <i>Utricularia intermedia</i>	Zagórki – 55b		Skupiska	Brak	Obniżenia wypełnione wodą.			Dane n-ctwa
<u>6</u> 6	Rojownik pospolity <i>Jovibarba sobolifera</i>	Zagórki – 45m		Łanowo	Brak	Suche bory sosnowe			Dane n-ctwa
<u>7</u> 7	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	Gołęb – 24i; 25c; 36d Sobieszyn – 5c		Grupowo	Zarastanie torfowisk	Torfowiska.			Dane n-ctwa

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Lp. Nr na ma pie	Gatunek Nazwa polska łacińska	Leśnictwo oddział poddział	Powierz chnia [ha]	Ogólny opis, sposób występowania, ilość(osobników, grup, kęp) dynamika rozwoju (zanika, zwiększa areal)	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
							projektowane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8 8	Salwinia pływająca <i>Salvinia natans</i>	Gołęb – 24i; 25c		Płaty	Zarastanie	Wody stojące			Dane n-ctwa
9 9	Widłaczek torfowy <i>Lycopodiella inundata</i>	Gołęb – 36d		Grupowo	Zarastanie torfowisk	Torfowiska			Dane n-ctwa
<b>Grzyby (gatunki objęte ochroną częściową)</b>									
1 2	Brodaczka kępkowa <i>Usnea hirta</i>	Gołęb – 8c		Niewielkie kępki	Brak	Na siedliskach borów suchych i świeżych (na korze drzew)			Dane n-ctwa
2 3	Chrobotki <i>Cladonia sp.</i>	Gołęb – 6g,k; 7d; 8c; 13d; 14h; 15a,d; 26i,l,m,n,o; 27b,f; 34c,i,o; 35m,t; 36m; 39b; 47c Skoki – 102c; 103d Stawy – 127b Zagórki – 72n Dąbrowa – 82b		Niewielkie płaty	Brak	Na siedliskach borów suchych i świeżych			Dane nadleśnictwa Dane BULiGL
3 4	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i>	Gołęb – 34i; o		Niewielkie płaty	Brak	Na korze drzew liściastych			Dane n-ctwa
<b>Rośliny naczyniowe (gatunki objęte ochroną częściową)</b>									
1 10	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	Sobieszyn – 5c,d; 58a Zagórki – 43f; 45j,k; 64g; 71d; 73c		Łanowo	Brak	Gatunek związany z borami bagiennymi i wilgotnymi			Dane nadleśnictwa i BULiGL
2 11	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	Zagórki – 46i		Pojedynczo	Zarastanie torfowisk	Torfowiska, bagna			Dane n-ctwa
3 -	Gajnik łśniący <i>Hylocomium splendens</i>	Licznie występuje na terenie całego nadleśnictwa		Płaty	Brak	Na siedliskach borów, borów mieszanych			Dane nadleśnictwa i BULiGL
4 12	Grzybienie białe <i>Nymphaea alba</i>	Gołęb – 24i; 25c;		Płaty	Eutrofizacja	Wody stojące			Dane n-ctwa

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Lp. Nr na ma pie	Gatunek Nazwa polska łacińska	Leśnictwo oddział poddział	Powierz chnia [ha]	Ogólny opis, sposób występowania, ilość(osobników, grup, kęp) dynamika rozwoju (zanika, zwiększa areal)	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
							projektowane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>5</u> 13	Grzybień pólnoce <i>Nymphaea candida</i> NT	Zagórki – 55b		Płaty	Eutrofizacja	Wody stojące			Dane n-ctwa
<u>6</u> 14	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	Stawy – 102k		Płaty	Brak	Suche bory, wydmy			Dane n-ctwa
<u>7</u> 15	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	Sadłowice – 206c; 230a Sobieszyn – 15c; 66a		Pojedynczo	Brak	Na żyznych siedliskach świeżych Lśw, LMśw			Dane n-ctwa
<u>8</u> 16	Kukułka szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i>	Stawy – 189a Zagórki – 46i		Pojedynczo	Zarastanie siedlisk	Torfowiska, tereny wilgotne			Dane n-ctwa
<u>9</u> 17	Miodownik melisowaty <i>Melittis melissophyllum</i>	Kozi Bór – 192c		Pojedynczo	Brak	Na żyznych siedliskach świeżych Lśw, LMśw			Dane n-ctwa
<u>10</u> 18	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i>	Zagórki – 45k		Pojedynczo	Brak	Torfowiska, bory wilgotne i bagiennie			Dane BULiGL
<u>11</u> 19	Naparstnica zwyczajna <i>Digitalis grandiflora</i>	Stawy – 77b Sobieszyn – 3b		Pojedynczo	Brak	Na żyznych siedliskach świeżych Lśw, LMśw			Dane n-ctwa
<u>12</u> 20	Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i>	Sobieszyn – 9d		Grupowo	Brak	Widne lasy			Dane BULiGL
<u>13</u> 21	Parzydło leśne <i>Aruncus sylvestris</i>	Sadłowice – 189b Wronów – 166c		Niewielkie kępy	Brak	Wilgotne cieniste las, na zboczach			Dane nadleśnictwa
<u>14</u> -	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	Licznie występuje na terenie całego nadleśnictwa		Płaty	Brak	Na siedliskach borów wilgotnych i bagiennych			Dane nadleśnictwa Dane BULiGL O.Lublin



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Lp. Nr na ma pie	Gatunek Nazwa polska łacińska	Leśnictwo oddział poddział	Powierz chnia [ha]	Ogólny opis, sposób występowania, ilość(osobników, grup, kęp) dynamika rozwoju (zanika, zwiększa areal)	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
							projektowane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15 22	Podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i>	Sadłowice – 230a Stawy – 189a		Pojedynczo	Brak	Na żyznych siedliskach świeżych Lśw, LMśw			Dane n-ctwa
16 23	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	Sadłowice – 254g Skoki – 176h; 204a Stawy – 78f; 79a,h		Grupowo	Brak	Siedliska borowe			Dane n-ctwa
17 -	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i>	Licznie występuje na terenie całego nadleśnictwa		Pojedynczo	Brak	Widne lasy i obrzeża lasów			Dane n-ctwa
18 24	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>	Zagórki – 76b			Zrywanie	Wilgotne, półcieniste lasy liściaste			Dane n-ctwa
19 25	Torfowce <i>Sphagnum sp.</i>	Sadłowice – 228h Wronów – 324m Wola Osińska – 152g; 164b Kozi Bór – 151h		Płaty	Brak	Roślina związana z siedliskami bagiennymi, torfowiskami			Dane nadleśnictwa
20 26	Wawrzynek wilczytoko <i>Daphne mezereum</i>	Sadłowice – 187b,c,d,f,g,h Gołęb – 55d Wronów – 162a,c,d,f,g,h,i; 163a,c,d; 164a; 166c; 169a Sobieszyn – 23b,f; 24b Stawy – 107g, 109d Wola Osińska – 146g,j; 147b,c; 154c,d; 155c Zagórki – 37b,g; 62d; 67d; 70a,n; 76b Kozi Bór – 190a; 199d; 203a; 208a; 218b		Pojedynczo	Zarastanie stanowisk krzewami	Na żyznych siedliskach świeżych Lśw, LMśw.			Dane nadleśnictwa
21 27	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Sadłowice – 221j; 241c Gołęb – 8c; 36d; 61a Skoki – 67b Wronów – 156c Sobieszyn – 5a; 27b; 44g,i; 52c; 80d Zagórki – 45r		Płaty	Brak	Preferuje miejsca umiarkowanie wilgotne i wilgotne oraz ocienione w borach.			Dane nadleśnictwa Dane BULiGL Lublin

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Lp. Nr na ma pie	Gatunek Nazwa polska łacińska	Leśnictwo oddział poddział	Powierz chnia [ha]	Ogólny opis, sposób występowania, ilość(osobników, grup, kęp) dynamika rozwoju (zanika, zwięzła areal)	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
							projektowane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22 28	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Sobieszyn – 3b; 44g,i Stawy – 91h; 98b; 108d; 126c Wola Osińska – 111i; 114b; 115b; 133a; 156b Zagórki – 45f,l; 49c; 50f; 53b; 62d; 64g; 65a; 73g; 75b; 76n		Płaty	Brak	Preferuje miejsca umiarkowanie wilgotne i wilgotne oraz ocienione w borach.			Dane nadleśnictwa Dane BULiGL Lublin
23 29	Widlicz spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	Sobieszyn – 13a Stawy – 77b; 79f		Płaty	Brak	Bory sosnowe			Dane n-ctwa
24 -	Widłoząb miotłowy <i>Dicranum scoparium</i>	Licznie występuje na terenie całego nadleśnictwa		Płaty	Brak	Bory sosnowe			Dane nadleśnictwa Dane BULiGL Lublin
25 30	Wroniec widlasty <i>Huperzia selago</i>	Zagórki – 45f; 76n		Płaty	Brak	Preferuje miejsca umiarkowanie wilgotne i wilgotne, ocienione w borach.			Dane nadleśnictwa

Czerwona księga roślin i grzybów z 2014 r.  
EW – wymarłe w warunkach naturalnych,  
EN – gatunki zagrożone,  
NT – bliskie zagrożenia,  
CR – gatunki krytycznie zagrożone,  
VU – gatunki narażone  
N 2000 – gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy siedliskowej  
(1) – gatunki wymagające ochrony czynnej (wg rozporządzeń z 2014r)  
W kolumnie nr 6 zawarto zagrożenia występujące na terenie Nadleśnictwa Puławy.  
(xxx) nr z rozporządzenia dotyczącego ochrony gatunkowej

W tabeli ujęto tylko gatunki, dla których udało się potwierdzić szczegółową lokalizację stanowiska (wydzielenie leśne), stąd różnica w ilości gatunków wobec POP na lata 2008-2017. 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 wydziałów powstałej po pracach taksacyjnych oraz zmiany granicy leśnictw.

Tabela 34. Wykaz chronionych zwierząt (wg wzoru 12).

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo, oddział	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Bezkęgowce-ochrona ścisła</b>									
1	1	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> (1), N 2000, LR	Stawy – 189a Sobieszyn – 18g; 23a Zagórki – 55b Kości Bór – 214b Wola Osińska – 106c	Obserwacja bezpośrednia	Wysychanie siedlisk i zarastanie	Wilgotne łąki			N-ctwo RDOŚ Lublin
2	2	Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i> (1), N 2000, LR	Wola Osińska – 105f	Obserwacja bezpośrednia	Wysychanie siedlisk i zarastanie	Wilgotne łąki			N-ctwo
3	3	Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i> (1), N 2000, LR	Wola Osińska – 105f; 106c	Obserwacja bezpośrednia	Wysychanie siedlisk i zarastanie	Wilgotne łąki			N-ctwo
<b>Płazy – ochrona ścisła</b>									
4	4	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> (1), N 2000	Wronów – 135g; 140g; 143f Sobieszyn – 33d; 34g; 40g Kości Bór – 213j; 214b	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	zbiorniki wodne, starorzecza, śródlądowe oczka.			N-ctwo RDOŚ Lublin
<b>Ptaki – ochrona ścisła</b>									
5	5	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> (1), N 2000	Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Puławy”	W lasach obfitujących w ekosystemy wodne. Bardzo nieliczny ptak lęgowy Status – L	Niepokojenie przy gniazdach.	Podmokłe, lasy. Gnieździ się nielicznie w znacznym rozproszeniu, gniazda dość wysoko na drzewie w głębi lasu.	Utrzymać ochronę strefową, w otoczeniu gniazd.		N-ctwo RDOŚ Lublin
6	6	Puchacz <i>Bubo bubo</i> (1), N 2000 NT	Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Puławy”	Mozaika siedlisk z udziałem terenów otwartych - L	Niepokojenie przy gniazdach.	Stare drzewostany podmokłe	Utrzymać ochronę strefową, w otoczeniu gniazd.		N-ctwo RDOŚ Lublin

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo, oddział	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	7	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> (1), N 2000 LC	Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Puławy”	Lasy w pobliżu zbiorników wodnych Status-L	Niepokojenie przy gniazdach.	Gniazda buduje dość wysoko na drzewie w pobliżu zbiorników wodnych.	Utrzymać ochronę strefową, w otoczeniu gniazd.		N-ctwo RDOŚ Lublin
<b>Ssaki – ochrona ścisła</b>									
8	8	Gacek brunatny <i>Plecotus auritus</i> (1)	Stawy -88n	Obserwacja bezpośrednia - zimowisko	Płoszenie i niepokojenie	Bytuje w lasach oraz terenach zabudowanych			N-ctwo
<b>Ssaki</b>									
<b>Ochrona częściowa</b>									
9	9	Wydra <i>Lutra lutra</i> N 2000	Wronów – 140f,i; 143d Sobieszyn – 51d Zagórki – 55a,c Kozi Bór – 214b	Obserwowano ślady bytowania	brak	Cieki i zbiorniki wodne			N-ctwo
10	10	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> N 2000	Wronów – 140f,i; 143d Stawy – 108g; 109h Sobieszyn – 23b; 27a; 51d; 63a; 65c Zagórki – 55a,c	Obserwowano ślady bytowania gatunku	brak	Cieki i zbiorniki wodne			N-ctwo

N 2000– gatunki „naturowe”

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) – gatunki wymagające ochrony czynnej

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

**Tabela 35.** 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 36.** Lista ptaków występujących w zasięgu nadleśnictwa bez lokalizacji.

Lp.	Nazwa gatunkowa		Status gatunku
	polska	łacińska	
<b>Ptaki</b>			
<b>Ochrona ścisła</b>			
1	Jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	L
2	Krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	L
3	Myszołów	<i>Buteo buteo</i>	L
4	Pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>	L
5	Kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	L
6	Samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	L
7	Siniak	<i>Columba oenas</i>	L
8	Sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	L
9	Turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	L
10	Pójdźka	<i>Athene noctua</i>	L
11	Puszczyk	<i>Strix aluco</i>	L
12	Uszatka	<i>Asio otus</i>	L
13	Dudek	<i>Upupa epops</i>	L
14	Krętogłów	<i>Jynx torquilla</i>	L
15	Dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>	L
16	Dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	L
17	Dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	L
18	Dzięcioł białogrzbiety	<i>Dendrocopos leucotos</i>	1
19	Dzięciołek	<i>Dendrocopos minor</i>	L
20	Świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>	L

Lp.	Nazwa gatunkowa		Status gatunku
	polska	łacińska	
21	Strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	L
22	Pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>	L
23	Rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	L
24	Słownik 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 incertina</i>	L
30	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	L
31	Pięgża	<i>Sylvia curruca</i>	L
32	Cierniówka	<i>Sylvia communis</i>	L
33	Gajówka	<i>Sylvia borin</i>	L
34	Kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	L
35	Świstunka	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	L
36	Pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	L
37	Piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	L
38	Mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	L
39	Muchołówka szara	<i>Muscicapa striata</i>	L
40	Muchołówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	L
41	Raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	L
42	Sikora uboga	<i>Poecile palustris</i>	L
43	Czarnogłówka	<i>Poecile montanus</i>	L
44	Czubatka	<i>Lophophanes cristatus</i>	L
45	Sosnówka	<i>Periparus ater</i>	L
46	Modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	L
47	Bogatka	<i>Parus major</i>	L
48	Kowalik	<i>Sitta europaea</i>	L
49	Pelzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	L
50	Wilga	<i>Oriolus oriolus</i>	L
51	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	L
52	Szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	L
53	Zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	L
54	Grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	L
55	Trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	L
56	Kukułka	<i>Cuculus canorus</i>	L
57	Sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	L
<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	Bażant	<i>Phasianus colchicus</i>	L
63	Kuropatwa	<i>Perdix perdix</i>	L

Tabela 37. 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 daubentoni</i>
3	Mroczek późny	<i>Eptesicus serotinus</i>
4	Karlik malutki	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
5	Karlik większy	<i>Pipistrellus nathusii</i>

Lp.	Gatunek Nazwa	
	polska	łacińska
6	Borowiec wielki	<i>Nyctalus noctula</i>
7	Gacek brunatny	<i>Plecotus auritus</i>
8	Gacek szary	<i>Plecotus austriacus</i>
<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	Zębielek 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>

## 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 Puławy wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.2006 r.) oraz w Elaboracie urzędziowym (rozdział „Rzeźba terenu”).

#### 4.1.2. Warunki klimatyczne

Szczegółowy opis warunków klimatycznych został zamieszczony w Operacie glebowo-siedliskowym dla Nadleśnictwa Puławy wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.2006 r.) oraz w Elaboracie urzędziowym (rozdział „Warunki klimatyczne”).

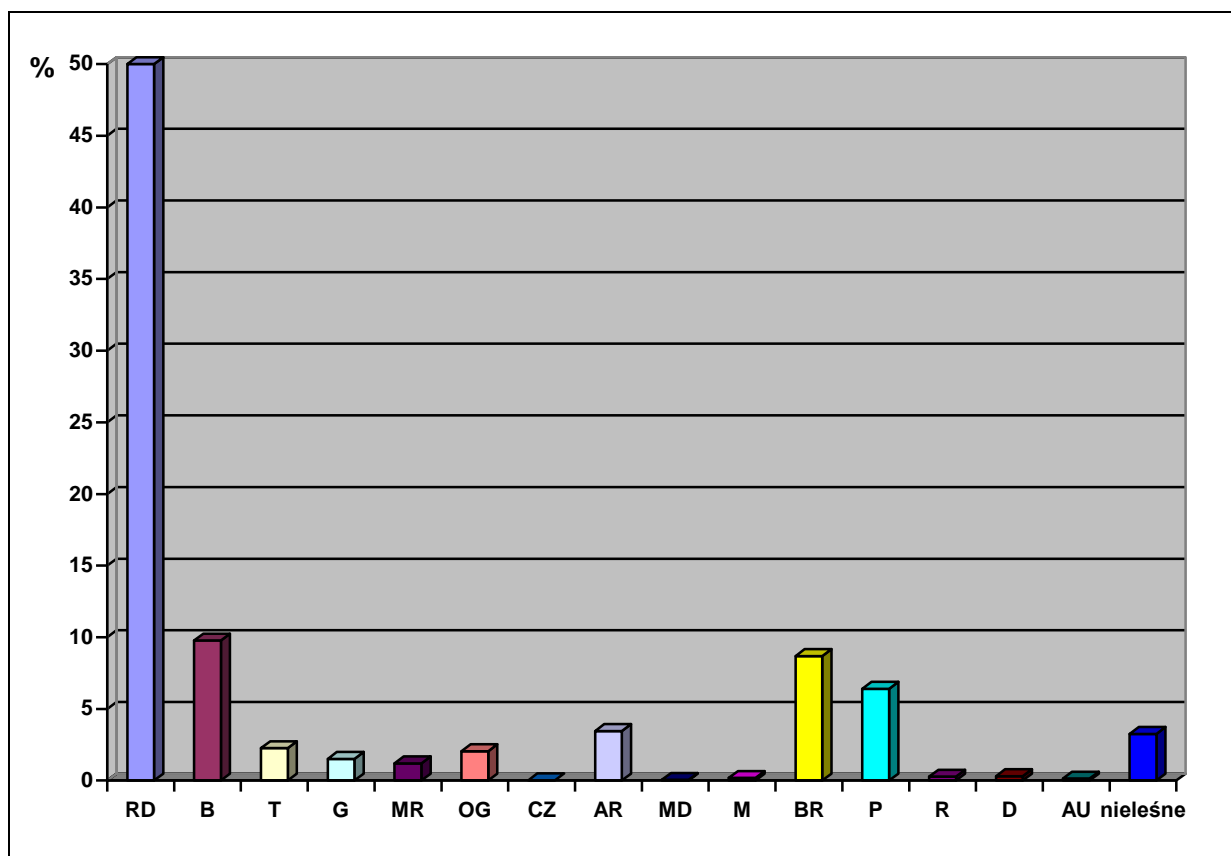
#### 4.1.3. Ogólna charakterystyka gleb

Szczegółowy opis gleb został zamieszczony w Operacie glebowo-siedliskowym dla Nadleśnictwa Puławy wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.2006 r.).

Powierzchniowy udział poszczególnych typów gleb przedstawia się następująco:

Typ gleby	Nadleśnictwo [%]
Gleby rdzawe (RD)	60,44
Gleby bielcowe (B)	9,77
Gleby torfowe (T)	2,26
Gleby gruntowoglejowe (G)	1,51
Gleby murszowate (MR)	1,20
Gleby opadowoglejowe (OG)	2,05
Czarne ziemie (CZ)	0,02
Arenosole (AR)	3,46
Mady rzeczne (MD)	0,05
Gleby murszowe (M)	0,18
Gleby brunatne (BR)	8,69
Gleby płowe (P)	6,41
Gleby industrio- i urbanoziemne (AU)	0,14
Gleby deluwialne (D)	0,30
Rędziny (R)	0,27
Grunty nieleśne	3,25





Wykres 1. Struktura typów gleb

#### 4.1.4. Warunki hydrologiczne

Sieć rzeczna omawianego terenu jest rzadka. Mała gęstość wód powierzchniowych, odzwierciedla dobre warunki do retencjonowania wody opadowej na podłożu skalnym. Rzeki zbierające wodę są krótkie, prowadzą niewiele wody. Ilość odprowadzanej wody związana jest przede wszystkim z opadami atmosferycznymi. Najwyższe przypiływy notuje się w miesiącach III i IV, najniższe w VIII i IX. W okresach bezopadowych, rzeki prowadzą wyłącznie wody podziemne.

Głównym elementem hydrologicznym Nadleśnictwa Puławy są rzeki Wisła oraz Wieprz.

Wysokie walory krajobrazowe doliny Wisły, bogactwo rzadkiej fauny i osobliwości flory, stały się podstawą włączenia tych terenów do Natury 2000.

Wieprz na wysokości Dęblina ma swoje ujście do Wisły, stanowi naturalną granicę obrębów leśnych Ryki, Puławy i Żyrzyn. Wieprz jest prawobrzeżnym dopływem Wisły o długości całkowitej 303,2 km.

W celu ochrony rzeki Wieprz i jej doliny utworzono Obszar Chronionego Krajobrazu „Pradolina Wieprza”, który wchodzi w skład Krajowej Sieci Ekologicznej EKONET –PL, jako korytarz łączący dwa transregionalne korytarze ekologiczne doliny Wisły z doliną Bugu. Umożliwia on migrację i rozprzestrzenianie się poszczególnych gatunków pomiędzy dolinami rzek.

W obszarze administracyjnego zasięgu nadleśnictwa występują wody stojące - stawy w: Żyrzynie, Rykach (zespół stawów założony przez Jana Jezierskiego w XIX w), Ułężu, Sobieszynie. Ponadto woda gromadzi się w licznie występujących zakłęsłościach morenowych, dnach dolinek, oczkach wodnych pochodzenia naturalnego (Oblasz Dworskie) bądź antropogenicznych (dawne wyrobiska gliny w Krasnoglinach). Część stawów wykorzystywana jest do hodowli ryb. Niektóre stanowią zbiorniki buforowe przed wprowadzeniem ścieków komunalnych i przemysłowych do rzeki (np. stawy w Rykach).

Należy zaznaczyć, że część wymienionych stawów położona jest w bezpośrednim sąsiedztwie kompleksów leśnych nadleśnictwa. Są to stawy położone w Orliczu, Janowicach, Żyrzynie, Rykach, Sierskowoli, Wólce Sobieszynskiej.

Wody stojące reprezentowane są ponadto przez liczne starorzecza wypełnione wodą i doły potorfowe w dolinie Wieprza, w znacznej części zarośnięte. Ponadto licznie na obszarze nadleśnictwa występują oczka wodne wypełniające lokalne zakłęsłości morenowe lub dna dolinek np. okolice Krasnoglin.

„Łacha Wiślana” położona w południowo-zachodniej części Puław zaliczana jest do wód powierzchniowych. Jest odbiornikiem wód deszczowych ze zlewni Miasta Puławy. Stanowi element krajobrazowy Parku Puławskiego. Wody łąch (puławskiej i w Wólce Gołębskiej) są poza klasą czystości.

Szczegółowy opis warunków hydrologicznych został zamieszczony w Operacie glebowo-siedliskowym dla Nadleśnictwa Puławy wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 1.01.2006 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 witalność ekosystemów leśnych. Bagna śródleśne pozostawia się do zachowania w stanie zbliżonym do naturalnego. Ponadto na terenie Nadleśnictwa Puławy zlokalizowane są zbiorniki retencyjne. Wyniki inwentaryzacji przedstawia poniższa tabela.

Tabela 38. Zestawienie obszarów wodno-torfowiskowych w Nadleśnictwie Puławy.

Śródleśne bagna "nieliterowane"	Bagna (pow. nieleśna)	Zbiorniki wodne, retencja (pow. nieleśna)
Obręb Puławy		
1,31	4,40	3,73
Obręb Ryki		
3,22	2,11	1,39
Obręb Żyrzyn		
5,86	143,91	4,77
<b>Razem Nadleśnictwo Puławy</b>		
<b>10,39</b>	<b>150,42</b>	<b>9,89</b>

### 4.3. Charakterystyka drzewostanów

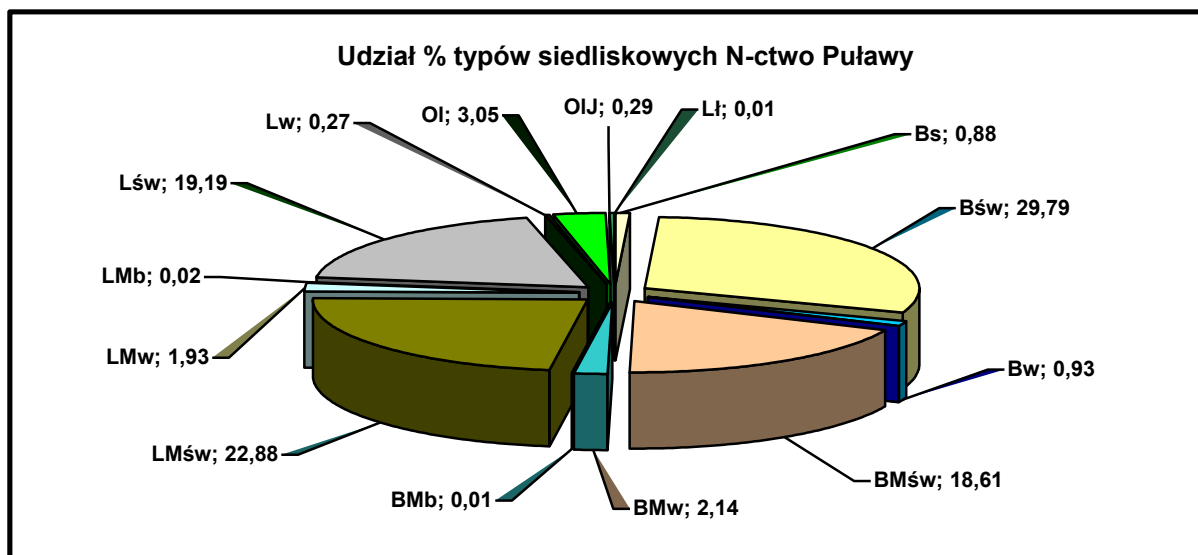
#### 4.3.1. Zestawienie typów siedliskowych

W Nadleśnictwie Puławy, w latach 2016-2017 r. BULiGL Oddział w Lublinie wykonało dostosowanie nazewnictwa gleb leśnych do nomenklatury zgodnej z „Klasyfikacją gleb leśnych Polski” i „Instrukcji wyróżniania i kartowania siedlisk leśnych” z 2012 r. W trakcie prac siedliskowych wykonano prace fitosocjologiczne na siedliskach przyrodniczych w specjalnych obszarach ochrony siedlisk Natura 2000 oraz zweryfikowano wszystkie siedliska przyrodnicze występujące na gruntach nadleśnictwa.

Poniżej przedstawione jest syntetyczne zestawienie występujących typów siedliskowych lasu dla całego nadleśnictwa. W tabeli 39 podano powierzchnię leśną zalesioną i niezalesioną (grunty w produkcji ubocznej, pow. do odnowienia i pozostałe grunty leśne niezalesione – sukcesja).

Tabela 39. Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Puławy.

Typ siedlisk. lasu	Obręb Puławy		Obręb Ryki		Obręb Żyrzyn		Nadleśnictwo	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
Bs	122,85	1,99	7,06	0,20	1,51	0,03	131,42	0,88
Bśw	3055,98	49,47	656,92	18,93	740,73	13,97	4453,63	29,79
Bw	35,94	0,58	-	-	102,77	1,94	138,71	0,93
BMśw	774,37	12,54	622,33	17,93	1387,19	26,15	2783,89	18,61
BMw	66,81	1,08	89,14	2,57	163,88	3,09	319,83	2,14
BMb	-	-	-	-	1,09	0,02	1,09	0,01
LMśw	1386,87	22,45	952,86	27,45	1081,92	20,40	3421,65	22,88
LMw	26,90	0,44	86,24	2,49	174,69	3,29	287,83	1,93
LMb	-	-	-	-	3,13	0,06	3,13	0,02
Lśw	679,78	11,00	756,41	21,80	1432,56	27,01	2868,75	19,19
Lw	17,25	0,28	2,40	0,07	20,67	0,39	40,32	0,27
OI	10,69	0,17	255,50	7,36	189,45	3,57	455,64	3,05
OIJ	-	-	41,48	1,20	2,88	0,05	44,36	0,29
Lł	-	-	-	-	1,62	0,03	1,62	0,01
<b>R-m</b>	<b>6177,44</b>	<b>100,00</b>	<b>3470,34</b>	<b>100,00</b>	<b>5304,09</b>	<b>100,00</b>	<b>14951,87</b>	<b>100,00</b>



*Wykres 2. Udział typów siedliskowych lasu.*

W Nadleśnictwie Puławy wyodrębniono 14 typów siedliskowych lasu. Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest Bśw (Bór świeży), który zajmuje 4453,63 ha (ok. 30%), LMśw 3421,65 ha (22,88%).

Siedliska w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego zajmują około 69%, siedliska zniekształcone 22,06%. Do siedlisk zniekształconych zaliczono generalnie siedliska na gruntach porolnych. Grunty porolne zajmują 1788,00 ha, (obręb Puławy – 1097,18 ha, obręb Ryki – 83,01 ha, obręb Żyrzyn – 607,81 ha). Siedliska zdegradowane (D1) zajmują 1322,01 ha (8,84%).

Łączna powierzchnia drzewostanów wyłączonych z użytkowania na terenie Nadleśnictwa Puławy wynosi 3526,23 ha, co stanowi 22,96% powierzchni lasów nadleśnictwa. Są to rezerwaty, drzewostany w strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych, drzewostany głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, drzewostany rębne, które ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie objęto użytkowaniem rębnym, w których pozostawały fragmenty (kolejne pasy) nie objęte użytkowaniem (zgodnie z ustaleniami KZP), drzewostany w szachownicy z gruntami innych własności, drzewostany o niskim i równomiernym zwarciu i zadrzewieniu.

## 4.3.2. Bogactwo gatunkowe

Tabela 40. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wg wzoru nr 13).

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb PUŁAWY	jednogatunkowe	ha	221,96	1873,91	674,68	2770,55	47,1
	dwugatunkowe	ha	472,23	871,21	511,12	1854,56	31,5
	trzygatunkowe	ha	104,26	541,00	144,96	790,22	13,4
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	83,17	343,36	39,49	466,02	7,9
	łącznie	ha	881,62	3629,48	1370,25	5881,35	100,0
Obręb RYKI	jednogatunkowe	ha	108,15	895,75	397,38	1401,28	40,7
	dwugatunkowe	ha	174,45	537,40	504,54	1216,39	35,4
	trzygatunkowe	ha	146,21	239,39	311,63	697,23	20,3
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	39,77	56,14	28,93	124,84	3,6
	łącznie	ha	468,58	1728,68	1242,48	3439,74	100,0
Obręb ŻYRZYN	jednogatunkowe	ha	165,06	845,15	400,06	1410,27	26,8
	dwugatunkowe	ha	292,57	811,09	887,21	1990,87	37,8
	trzygatunkowe	ha	226,38	724,83	388,20	1339,41	25,5
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	91,42	332,41	97,43	521,26	9,9
	łącznie	ha	775,43	2713,48	1772,90	5261,81	100,0
Nadleśnictwo PUŁAWY	jednogatunkowe	ha	495,17	3614,81	1472,12	5582,10	38,3
	dwugatunkowe	ha	939,25	2219,70	1902,87	5061,82	34,7
	trzygatunkowe	ha	476,85	1505,22	844,79	2826,86	19,4
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	214,36	731,91	165,85	1112,12	7,6
	łącznie	ha	2125,63	8071,64	4385,63	14589,04	100,0

Pod względem bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie Puławy dominują drzewostany jedno- i dwugatunkowe (razem prawie 75%), mniej jest drzewostanów trzygatunkowych. Bardzo mało jest drzewostanów cztero- i więcej gatunkowych (niewiele ponad 7%).

## 4.3.3. Struktura piętrowa

Tabela 41. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury (wg wzoru nr 14)

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb PUŁAWY	jednopiętrowe	ha	881,62	3463,79	1154,41	5499,82	93,5
	dwupiętrowe	ha		15,54	77,03	92,57	1,6
	wielopiętrowe	ha					
	przerębowe	ha					
	w KO i KDO	ha		150,15	138,81	288,96	4,9
	łącznie	ha	881,62	3629,48	1370,25	5881,35	100,0
Obręb RYKI	jednopiętrowe	ha	468,58	1624,30	737,71	2830,59	82,3
	dwupiętrowe	ha		93,61	153,61	247,22	7,2
	wielopiętrowe	ha					
	przerębowe	ha					
	w KO i KDO	ha		10,77	351,16	361,93	10,5
	łącznie	ha	468,58	1728,68	1242,48	3439,74	100,0
Obręb ŻYRZYN	jednopiętrowe	ha	775,43	2305,80	909,95	3991,18	75,9
	dwupiętrowe	ha		380,09	295,32	675,41	12,8
	wielopiętrowe	ha					
	przerębowe	ha					
	w KO i KDO	ha		27,59	567,63	595,22	11,3
	łącznie	ha	775,43	2713,48	1772,90	5261,81	100,0
Nadleśnictwo PUŁAWY	jednopiętrowe	ha	2125,63	7393,89	2802,07	12321,59	84,5
	dwupiętrowe	ha		489,24	525,96	1015,20	7,0
	wielopiętrowe	ha					

	przerębowe	ha					
	w KO i KDO	ha		188,51	1057,60	1246,11	8,5
	<b>łącznie</b>	<b>ha</b>	<b>2125,63</b>	<b>8071,64</b>	<b>4385,63</b>	<b>14589,04</b>	<b>100,0</b>

Pod względem budowy pionowej drzewostany nadleśnictwa są mało zróżnicowane. Dominują drzewostany jednopiętrowe – prawie 85% pow. Drzewostany w klasie odnowienia i klasie do odnowienia stanowią prawie 9% pow. Taki układ wynika z udziału typów siedliskowych lasu.

#### 4.3.4. Pochodzenie drzewostanów

**Tabela 42.** Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wg wzoru nr 15).

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
PUŁAWY	z panującym gat. obcym	ha					
	plantacje drzew szybko-rośnących	ha					
	odroślowe	ha					
	z samosiewu	ha	40,33	140,41	1,31	182,05	3,1
	z sadzenia	ha	623,99	2364,31	195,99	3184,29	54,1
	brak informacji	ha	476,24	1745,17	1182,02	3403,43	57,9
RYKI	z panującym gat. obcym	ha					
	plantacje drzew szybko-rośnących	ha					
	odroślowe	ha		3,13		3,13	0,1
	z samosiewu	ha	19,65	49,39	23,76	92,80	2,7
	z sadzenia	ha	391,25	1249,96	505,65	2146,86	62,4
	brak informacji	ha	210,22	471,98	725,44	1407,64	40,9
ŻYRZYN	z panującym gat. obcym	ha					
	plantacje drzew szybko-rośnących	ha					
	odroślowe	ha	21,78	10,22		32,00	0,6
	z samosiewu	ha	60,45	175,45	3,01	238,91	4,5
	z sadzenia	ha	631,19	1346,58	33,88	2011,65	38,2
	brak informacji	ha	456,79	1444,69	1736,41	3637,89	69,1
Nadleśnictwo PUŁAWY	z panującym gat. obcym	ha					
	plantacje drzew szybko-rośnących	ha					
	odroślowe	ha	21,78	13,35		35,13	0,2
	z samosiewu	ha	120,43	365,25	28,08	513,76	3,5
	z sadzenia	ha	1646,43	4960,85	735,52	7342,80	50,4
	brak informacji	ha	1143,25	3661,84	3643,87	8448,96	57,9

Z podsumowania tabeli wynika, że w Nadleśnictwie Puławy drzewostany z panującym gatunkiem obcym i plantacje drzew szybko-rośnących nie występują. Brak informacji o pochodzeniu dotyczy drzewostanów rosnących na powierzchni 8448,96 ha (57,9%). Drzewostany pochodzenia naturalnego rosną na 3,5% powierzchni leśnej zalesionej. Bardzo duży udział mają drzewostany pochodzenia sztucznego – ok. 50%.

#### 4.3.5. Charakterystyka zespołów roślinnych

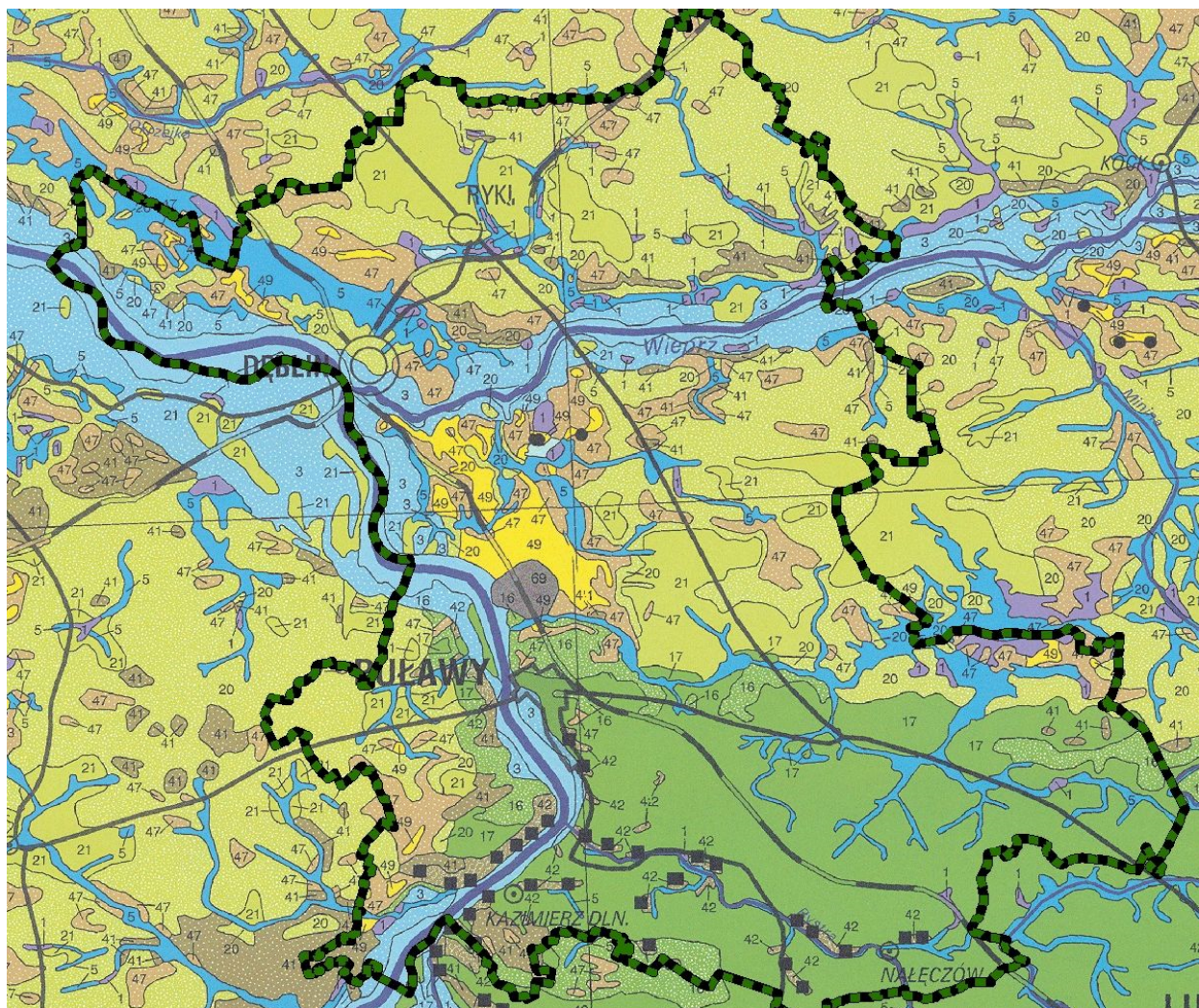
Występowanie określonych zespołów leśnych wiąże się z udziałem powierzchniowym poszczególnych typów siedliskowych lasu. Podczas prac nad Planem Urządzenia Lasu, Pracownia Glebowo-Siedliskowa BULiGL O.Lublin wykonała fitosocjologiczną aktualizację siedlisk przyrodniczych.

W ramach prac wyróżniono 22 zbiorowiska roślinne. Relacje między typami siedliskowymi lasu, a zbiorowiskami roślinnymi przedstawia tabela 43.

**Tabela 43.** Relacje między typami siedliskowymi lasu a zespołami leśnymi w Nadleśnictwie Puławy.

Lp	Typ siedliskowy lasu		Zbiorowisko roślinne
	Nazwa	Symbol	
1	2	3	4
1	Bór suchy	Bs	śródlądowy bór suchy <i>Cladonio-Pinetum</i>
			subatlantycki bór sosnowy świeży - <i>Leucobryo-Pinetum</i>
2	Bór świeży	Bśw	śródlądowy bór suchy <i>Cladonio-Pinetum</i>
			subatlantycki bór sosnowy świeży - <i>Leucobryo-Pinetum</i>
3	Bór wilgotny	Bw	śródlądowy bór wilgotny - <i>Molinio-Pinetum</i>
4	Bór bagienny	Bb	sosnowy bór bagienny - <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris</i>
			zbirowisko <i>Pinus-Carex rostrata</i>
5	Bór mieszany wilgotny	BMw	kontynentalny bór mieszany <i>Quercu roboris – Pinetum</i>
7	Las mieszany świeży	LMśw	kontynentalny bór mieszany <i>Quercu roboris – Pinetum</i>
			grąd subkontynentalny <i>Tilio cordatae – Carpinetum betuli</i>
			zbirowisko z klasy <i>Quercu-Fagetea</i>
			światlista dąbrowa - <i>Potentillo albae-Quercetum</i>
8	Las mieszany wilgotny	LMw	kontynentalny bór mieszany <i>Quercu roboris – Pinetum</i>
			grąd subkontynentalny <i>Tilio cordatae – Carpinetum betuli</i>
			zbirowisko z klasy <i>Quercu-Fagetea</i>
9	Las mieszany bagienny	LMb	ols torfowcowy - <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>
			łozowisko z wierzbą szarą <i>Salicetum pentandro-cinereae</i>
			zbirowisko <i>Sphagno-Juncetum</i>
			zbirowisko <i>Sphagno-Phragmitetum</i>
10	Las świeży	Lśw	grąd subkontynentalny <i>Tilio cordatae – Carpinetum betuli</i>
			zbirowisko z klasy <i>Quercu-Fagetea</i>
11	Las wilgotny	Lw	grąd subkontynentalny <i>Tilio cordatae – Carpinetum betuli</i>
			łęg jesionowo-wiazowy <i>Ficario-Ulmetum minoris</i>
12	Las łęgowy	Lł	nadrzeczny łęg wierzbowy <i>Salicetum albo-fragilis</i>
			nadrzeczny łęg topolowy <i>Populetum albae</i>
			łęg jesionowo-wiazowy <i>Ficario-Ulmetum minoris</i>
13	Ols jesionowy	OIJ	łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino - Alnetum</i>
14	Ols	OI	ols porzeczkowy <i>Ribeso nigri – Alnetum</i>
			łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino - Alnetum</i>
15	Grunty nieleśne	NL	nadrzeczny łęg wierzbowy <i>Salicetum albo-fragilis</i>
			sosnowy bór bagienny - <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris</i>
			łozowisko z wierzbą szarą <i>Salicetum pentandro-cinereae</i>
			ols torfowcowy <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>

Lp	Typ siedliskowy lasu		Zbiorowisko roślinne
	Nazwa	Symbol	
1	2	3	4
			szuwały wielkoturzycowe <i>Magnocaricion</i>
			zbiiorowisko z klasy <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>
			zbiiorowisko z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>
			zbiiorowisko <i>Eriophorum vaginatum-Spangnum fallax</i>



Ryc. 23 .Roślinność potencjalna w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa Puławy wg Matuszkiewicza 2008.

Szczegółowa charakterystyka zbiorowisk roślinnych omówiona została w opracowaniu pn. „Uzupełnienie fitosocjologiczne do operatu siedliskowego dla Nadleśnictwa Puławy” (BULiGL O. Lublin stan na 1.01.2017 r.).



1	Ols środkowoeuropejski ( <i>Carici elongatae-Alnetum</i> sensu lato = <i>Ribo nigri-Alnetum</i> i <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i> ). Middle-European alder fen forest ( <i>Carici elongatae-Alnetum</i> sensu lato = <i>Ribes nigri-Alnetum</i> + <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i> )
2	Niżowe nadrzeczne łęgi wierzbowo-topolowe w strefie zalewów periodycznych (kompleks dynamiczny: <i>Salici-Populetum</i> , <i>Salicetum triandro-viminalis</i> i in.). Lowland willow-poplar floodplain forest; regularly flooded – (dynamic complex of <i>Salici-Populetum</i> , <i>Salicetum triandro-viminalis</i> etc.)
3	Niżowe nadrzeczne łęgi jesionowo-wiązowe w strefie zalewów epizodycznych ( <i>Ficario-Ulmetum typicum</i> ). Lowland ash-elm floodplain forest; occasionally flooded ( <i>Ficario-Ulmetum typicum</i> )
4	Niżowy łęgowy las wiązowo-dębowy siedlisk wodogruntowych poza strefą zalewów rzecznych ( <i>Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum</i> , ew. <i>Violo-Ulmetum</i> i in.). Lowland eutrophic forb-rich elm-oak forests on the ground-water soils out of floodplains ( <i>Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum</i> , <i>Violo-Ulmetum</i> etc.)
5	Niżowe łęgi olszowe i jesionowo-olszowe siedlisk wodogruntowych, okresowo lekko zabagnionych ( <i>Circae-Alnetum</i> ). Lowland alder and ash-alder forest on the periodically swamped ground-water soils ( <i>Circae-Alnetum</i> )
7	Podgórskie przystrumykowe łęgi jesionowe ( <i>Carici remotae-Fraxinetum</i> , <i>Astrantio-Fraxinetum</i> i in.). Submontane forb-rich ash forests along the streams and little rivers ( <i>Carici remotae-Fraxinetum</i> , <i>Astrantio-Fraxinetum</i> etc.)
10	Grądy środkowoeuropejskie ( <i>Galio silvatici-Carpinetum</i> ); odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa, seria uboga. Middle European lowland oak-hornbeam forest ( <i>Galio silvatici-Carpinetum</i> ); Silesia/Great-Poland-vicariant, mesotrophic („poor”) communities
11	Grądy środkowoeuropejskie ( <i>Galio silvatici-Carpinetum</i> ); odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa, seria żyzna. Middle European lowland oak-hornbeam forest ( <i>Galio silvatici-Carpinetum</i> ); Silesia/Great-Poland-vicariant, eutrophic („rich”) communities
14	Grądy środkowoeuropejskie ( <i>Galio silvatici-Carpinetum</i> ); odmiana kujawska, seria uboga. Middle European lowland oak-hornbeam forest ( <i>Galio silvatici-Carpinetum</i> ); Kujavian-vicariant, mesotrophic („poor”) communities
15	Grądy środkowoeuropejskie ( <i>Galio silvatici-Carpinetum</i> ); odmiana kujawska, seria żyzna. Middle European lowland oak-hornbeam forest ( <i>Galio silvatici-Carpinetum</i> ); Kujavian-vicariant, eutrophic („rich”) communities
16	Grądy subkontynentalne lipowo-dębowo-grabowe ( <i>Tilio-Carpinetum</i> ); odmiana małopolska z bukiem i jodłą; forma wyżyna, seria uboga. Subcontinentale colline lime-oak-hornbeam forest ( <i>Tilio-Carpinetum</i> ); Little-Poland-vicariant with beech and fir, mesotrophic („poor”) communities
17	Grądy subkontynentalne lipowo-dębowo-grabowe ( <i>Tilio-Carpinetum</i> ); odmiana małopolska z bukiem i jodłą; forma wyżyna, seria żyzna. Subcontinentale colline lime-oak-hornbeam forest ( <i>Tilio-Carpinetum</i> ); Little-Poland-vicariant with beech and fir, eutrophic („rich”) communities
20	Grądy subkontynentalne lipowo-dębowo-grabowe ( <i>Tilio-Carpinetum</i> ); odmiana środkowopolska; seria uboga. Subcontinentale lowland lime-oak-hornbeam forest ( <i>Tilio-Carpinetum</i> ); Central-Poland-vicariant, mesotrophic („poor”) communities
21	Grądy subkontynentalne lipowo-dębowo-grabowe ( <i>Tilio-Carpinetum</i> ); odmiana środkowopolska; seria żyzna. Subcontinentale lowland lime-oak-hornbeam forest ( <i>Tilio-Carpinetum</i> ); Central-Poland-vicariant, eutrophic („rich”) communities
26	Niżowo-wyżynne eutroficzne lasy jodłowe z grabem i dębem zwane „czarnym lasem”. Lowland/colline forb-rich fir forest with hornbeam and oak, so-called „black wood”
29	Żyzna buczyna niżowa ( <i>Melico-Fagetum</i> ). Lowland forb-rich beech forest ( <i>Melico-Fagetum</i> )
30	Żyzna buczyna sudecka ( <i>Dentario enneaphylli-Fagetum</i> ); forma podgórska. Submontane forb-rich sudetian beech forest ( <i>Dentario enneaphylli-Fagetum</i> )
32	Żyzna buczyna karpacka ( <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i> ); odmiana zachodniokarpacka, forma podgórska. Submontane forb-rich carpathian fir-beech forest ( <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i> ); west-carpathian vicariant
36	Wapieniolubne buczyny storczykowe ( <i>Cephalanthero-Fagenion</i> , przeważnie <i>Carici-Fagetum</i> ). Calciphilous and subthermophilous beech forests with many orchid species in undergrowth ( <i>Cephalanthero-Fagenion</i> , chiefly <i>Carici-Fagetum</i> )
37	„Kwaśna” buczyna niżowa ( <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i> ). Lowland acidophilous beech forest with graminoids and/or dwarf-shrubs in undergrowth ( <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i> )
40	Górskie i podgórskie żyzne lasy jodłowe ( <i>Galio-Abietenion</i> ) prow. Montane/submontane eutrophic and forb-rich fir forests ( <i>Galio-Abietenion</i> , prov.)
41	Świetlista dąbrowa ( <i>Potentillo albae-Quercetum typicum</i> ). Subxero-thermophilous sarmatian oak- and pine-oak forest ( <i>Potentillo albae-Quercetum typicum</i> )
42	Cieplolubne dąbrowy typu wyżynnego ( <i>Potentillo albae-Quercetum rosetosum gallicae</i> i in.). Thermophilous oak forest of upland-type ( <i>Potentillo albae-Quercetum rosetosum gallicae</i> etc.)
45	Niżowa dąbrowa acidofilna typu środkowoeuropejskiego ( <i>Calamagrostio-Quercetum petraeae</i> ). Middle-European lowland acidophilous oak forest ( <i>Calamagrostio-Quercetum petraeae</i> )
46	Podgórska dąbrowa acidofilna typu środkowoeuropejskiego ( <i>Luzulo-Quercetum petraeae</i> ). Submontane Middle-European acidophilous oak forests ( <i>Luzulo-Quercetum petraeae</i> , <i>Molinio arundinaceae-Quercetum</i> )
47	Kontynentalne bory mieszane ( <i>Pino-Quercetum auct. polon. = Quercu roboris-Pinetum</i> i <i>Serratulo-Pinetum</i> ). Continental mesotrophic oak-pine mixed forest ( <i>Pino-Quercetum auct. polon. = Quercu roboris-Pinetum + Serratulo-Pinetum</i> )
49	Suboceaniczne śródłądowe bory sosnowe w kompleksie boru świeżego ( <i>Leucobryo-Pinetum</i> ), boru suchego ( <i>Cladonio-Pinetum</i> ) i boru wilgotnego ( <i>Molinio-Pinetum</i> ). Suboceanic Middle-European pine forest complex: <i>Cladonio-Pinetum</i> (dry), <i>Leucobryo-Pinetum</i> (middle) and <i>Molinio-Pinetum</i> (moist)
53	Kontynentalny bór bagienny ( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> ). Continental swamp/bog pine forest ( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> )
54	Podgórski wilgotny bór trzcinnikowy ( <i>Calamagrostio villosae-Pinetum</i> ). Submontane moist spruce-pine forest ( <i>Calamagrostio villosae-Pinetum</i> )
56	Wyżynne bory jodłowe ( <i>Abietetum polonicum</i> ). Colline/submontane mesotrophic fir forest ( <i>Abietetum polonicum</i> )
58	Mszary wysokotorfowiskowe ( <i>Sphagnetalia magellanici</i> ). Raised bog complexes ( <i>Sphagnetalia magellanici</i> )
66	Naturalne i półnaturalne wapieniolubne i kserotermiczne murawy tzw. „stepowe” ( <i>Festucetalia vallesiacae</i> ). Natural and semi-natural xero- and calciphilous grassland – so called steppelike communities ( <i>Festucetalia vallesiacae</i> )
67	Nadmorskie i śródłądowe zbiorowiska solniskowe ( <i>Thero-Salicornietea</i> , <i>Cakiletea maritima</i> , <i>Asteretea tripolium</i> ). Coastal and inland salt marshes and similar formations ( <i>Thero-Salicornietea</i> , <i>Cakiletea maritima</i> , <i>Asteretea tripolium</i> )
69	Roślinność środowisk zdewastowanych o nieznanym tendencji sukcesyjnej; obszary pozbawione roślinności. Devastated environment vegetation, succession unknown; also areas of missing vegetation

Legenda do ryc.23.

#### 4.3.6. Drzewostany ponad 100-letnie

W Nadleśnictwie Puławy drzewostany ponad 100-letnie zajmują łączną powierzchnię **2097,24** ha, co stanowi 14% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. W układzie gatunków panujących w drzewostanie występowanie tych drzewostanów przedstawia tabela nr 44.

**Tabela 44.** Zestawienie drzewostanów ponad 100 – letnich w Nadleśnictwie Puławy.

Gatunek panujący	Obręb PUŁAWY		Obręb RYKI		Obręb ŻYRZYN		Nadleśnictwo PUŁAWY	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
SO	512,26	8,3	246,11	7,1	826,21	15,6	1584,58	10,6
DB	12,55	0,2	250,73	7,2	0,46	0,0	263,74	1,8
GB	10,63	0,2	7,18	0,2	4,28	0,1	22,09	0,1
BRZ	2,73	0,0	16,58	0,5	34,11	0,6	53,42	0,4
OL			80,27	2,3	69,00	1,3	149,27	1,0
OS	7,65	0,1	4,39	0,1			12,04	0,1
LP	0,49	0,0	11,35	0,3	0,20	0,0	12,04	0,1
AK			0,06	0,0			0,06	0,0
<b>Razem</b>	<b>546,31</b>	<b>8,8</b>	<b>616,67</b>	<b>17,8</b>	<b>934,26</b>	<b>17,6</b>	<b>2097,24</b>	<b>14,0</b>

W porównaniu do PUL na lata 2008-2017 powierzchnia drzewostanów starszych niż sto lat wzrosła o 640,18 ha, co stanowi wzrost o ok. 45%. Sytuacja taka spowodowana jest sposobem zagospodarowania - brak użytkowania drzewostanów w rezerwach, strefach ochrony oraz na siedliskach przyrodniczych, a także utrudnione gospodarowanie na terenie jednostki wojskowej „Stawy”.

#### 4.3.7. Lasy ochronne

Lokalizacja lasów ochronnych została przyjęta w oparciu o Decyzję nr 28 Ministra OŚZNiL z dnia 4.01.1999 roku.

**Tabela 45.** Zestawienie powierzchni lasów ochronnych w Nadleśnictwie Puławy.

Wyszczególnienie	Obręby			Nadleśnictwo
	Puławy	Ryki	Żyrzyn	
1. Lasy glebochronne	297,45	93,43	34,26	<b>425,14</b>
2. Lasy glebochronne, w granicach miast i wokół nich	762,33	-	-	<b>762,33</b>
3. Lasy glebochronne, stanowiące ostoje zwierząt, położone w granicach miast i wokół nich	141,13	-	-	<b>141,13</b>
4. Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach miast i wokół nich	2555,51	-	3523,71	<b>6079,22</b>
5. Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, stanowiące ostoje zwierząt chronionych, położone w granicach miast i wokół nich	126,07	-	66,50	<b>192,57</b>
6. Lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych, położone w granicach miast i wokół nich	69,46	-	8,14	<b>77,60</b>
7. Lasy położone w granicach miast i wokół nich	1593,51	475,91	483,99	<b>2553,41</b>
8. Lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych	-	231,21	-	<b>231,21</b>
9. Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności	-	44,54	-	<b>44,54</b>
10. Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności, położone w granicach miast i wokół nich	-	596,45	-	<b>596,45</b>
<b>Lasy ochronne - razem</b>	<b>5545,46</b>	<b>1441,54</b>	<b>4116,60</b>	<b>11103,60</b>
<i>Wg Decyzji MOŚZNiL</i>	<i>5583,00</i>	<i>1457,00</i>	<i>4234,00</i>	<i>11274,00</i>
Różnica	-37,54	-15,46	-117,40	-170,40

Na zmniejszenie powierzchni o 170,40 ha w lasach ochronnych miały wpływ następujące fakty:

- przekazanie gruntów pod drogę S17 – 31,06 ha – w obrębie Puławy
  - grunty leśne wyłączone z produkcji (w ewidencji pow. nieleśne- K –kopalnia) – 5,73 ha- obręb Puławy
  - powołanie rezerwatu przyrody „Piskory” - powierzchnia lasów ochronnych w obrębie Żyrzyn zmniejszyła się o 80,21 ha, w tym w pozycji lasy ochronne wokół miast 28,64 ha, uszkodzonych przez przemysł i wokół miast – 51,57 ha,
  - utworzenie nowych użytków ekologicznych (zmiana klasyfikacji gruntów) - powierzchnia lasów ochronnych w obrębie Żyrzyn zmniejszyła się o 8,45 ha w tym w pozycji lasy ochronne uszkodzone przez przemysł i wokół miast – 1,04 ha, w pozycji lasy uszkodzone przez przemysł, ostoje zwierząt, wokół miast – 5,66 ha, w pozycji lasy wokół miast – 1,75 ha,
  - przekazanie gruntów pod drogę S17 – 28,74 ha - obręb Żyrzyn
  - dostosowaniem do wymogów bezpieczeństwa i wewnętrznych zarządzeń związanych zabezpieczeniem jednostek wojskowych – w obrębie Ryki powierzchnia lasów ochronnych obronnych i wokół miast zmniejszyła się o 12,58 ha.
  - przekazanie gruntów pod drogę S17 – 2,88 ha - obręb Ryki
- Końcowe różnice w powierzchni lasów ochronnych poza wymienionymi powyżej w ilości 0,75 ha wynikają również z ponownego rozliczenia powierzchni wydzieleń.

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

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

**HCVF 1** Lasy posiadające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie pod względem koncentracji wartości biologicznych

**HCVF 1.1** Obszary chronione

**HCVF 1.1.1** – lasy w rezerwatach przyrody

**HCVF 1.1.2** – lasy w parkach krajobrazowych

**HCVF 1.2** Ostoje zagrożonych i ginących gatunków

**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 Puławy wyznaczono drzewostany HCVF w siedmiu kategoriach:

Lp.	Kategoria HCVF	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	<b>HCVF 1.1.1</b>	221,70	Rezerwaty przyrody: <b>Piskory</b> <b>Czapliniec koło Gołębia</b>
2	<b>HCVF 1.1.2</b>	340,82	<b>Kazimierski Park Krajobrazowy – obręb Puławy</b> oddz.: 162-170; 172g,h,i; 207; 208a-f,~a-~c; 209a-d, ~a; 215-216; 217a,c,d, ~a, ~c; 242g; 270-272; 275Aj-l,n-gx; 275B; 278; 280; 281A; 281B
3	<b>HCVF 1.2</b>	1687,36	Strefy ochrony (całorocznej i okresowej) – lokalizacja w osobnym załączniku. Puchacz – 1 strefa Bocian czarny – 2 strefy Bielik – 2 strefy
4	<b>HCVF 3.1</b>	89,65	<b>91E0</b> - Ze względu na liczbę wydzieleń leśnych reprezentujących tę kategorię, lokalizacja umieszczona została w postaci załącznika na końcu opracowania
5	<b>HCVF 3.2</b>	3249,40	<b>9170</b> – Ze względu na liczbę wydzieleń leśnych reprezentujących tę kategorię, lokalizacja umieszczona została w postaci załącznika na końcu opracowania <b>91F0</b> – Obr.Ryki – 42c; Obr. Żyrzyn – 78c,d
6	<b>HCVF 4.2</b>	1328,60	Ze względu na liczbę wydzieleń leśnych reprezentujących tę kategorię, lokalizacja umieszczona została w postaci załącznika na końcu opracowania
7	<b>HCVF 6.1</b>	180,16*	Lokalizacja w tab.52 niniejszego opracowania

\*- pow. wydzieleń, gdzie zlokalizowane są obiekty

**4.3.9. Ekosystemy referencyjne**

Lp	Rodzaje powierzchni	Pow. całkowita w ha	Lokalizacja
1	<b>Rezerwaty przyrody</b>	221,70	Rezerwaty przyrody: <b>Piskory</b> <b>Czapliniec koło Gołębia</b>
	<b>Razem</b>	<b>221,70</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 Puławy 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 z utworzonymi strefami ochrony gatunków: bielika, bociana czarnego i puchacza.

Podczas inwentaryzacji gatunków i siedlisk na gruntach nadleśnictwa stwierdzono występowanie marsylii czterolistnej i 8 typów siedlisk przyrodniczych.

Siedliska przyrodnicze i chronione gatunki na terenie nadleśnictwa były przedmiotem aktualizacji i uzgodnień podczas prac terenowych wykonywanych w ramach aktualnego planu. W latach 2015-2016 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 opracowaniu pn. „Uzupełnienie fitosocjologiczne do operatu siedliskowego dla Nadleśnictwa Puławy” (BULiGL O. Lublin stan na 1.01.2017 r.).

Wyniki inwentaryzacji i przeprowadzonej weryfikacji zamieszczone zostały w tabelach nr: 46, 47, 48, 49.

Tabela 46. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy (weryfikacja inwentaryzacji LP 2006/2007, prace fitosocjologiczne).

Lp	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha] Ogólna/OZW	Występowanie w nadleśnictwie	
	Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa polska siedliska przyrodniczego	Nazwa łacińska siedliska przyrodniczego	Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym		Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni leśna/nieleśna
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi <i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i>		NIE	35,69/0,00		LZ-Ps
2	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>		NIE	121,82/121,82	-	Bg
3	4030	Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion</i> , <i>Polio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i> )	( <i>Calluno-Genistion</i> , <i>Polio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i> )	NIE	5,95/0,00	-	L.ENERG
4	6210*	Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis</i> )	( <i>Festuco-Brometea Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis</i> )	TAK	0,69/0,69		LZ
5	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	NIE	7,30/1,06	-	Ł, Ps
6	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska ( <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> )		NIE	5,04/0,00	-	E-N
7	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Tilio-Carpinetum</i>	NIE	3781,56/153,89 <sup>1), 2)</sup>	Lśw, LMśw, LMw, Lw	Ls
8	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i>	TAK	97,39/3,25	OI, OIJ, Lw, LI	Ls
9	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	<i>Ficario-Ulmetum</i>	NIE	3,63/0,00	LMw	Ls
	<b>Razem</b>				<b>4059,07/ 280,71<sup>1), 2)</sup></b>		

\* - siedlisko priorytetowe

1) – pow. siedliska będącego przedmiotem ochrony – 19,94ha

2) – łącznie z gruntami współwłasnościowymi

**Tabela 47.** Wykaz gatunków roślin i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy (prace taksacyjne, weryfikacja inwentaryzacji LP 2006/2007, prace fitosocjologiczne).

Lp.	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba stanowisk		Opis siedliska	Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
				Ogólna	Natura 2000			
1	1428	Marsylia czterolistna	<i>Marsilea quadrifolia</i>	2*	2	Pokopalniae zbiorniki wodne	TAK	NIE

\*-gatunek introdukowany na terenie Nadleśnictwa Puławy, od 2014r. notowany stopniowy zanik populacji

**Tabela 48.** Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy (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	1060	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	6/0	Wilgotne łąki, lasy łęgowe	TAK	NIE
2	1059	Modraszek telejus	<i>Maculinea teleius</i>	1/0	Wilgotne łąki, torfowiska	TAK	NIE
3	1061	Modraszek nausitous	<i>Maculinea nausithous</i>	2/0	Wilgotne łąki, torfowiska	TAK	NIE
4	1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	8/0	Zbiorniki, rozlewiska	TAK	NIE
5	1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	7/2	Zbiorniki, rozlewiska i cieki wodne, brzegi rzek	TAK	NIE
6	1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	12/2*	Zbiorniki, rozlewiska i cieki wodne, brzegi rzek	TAK	NIE

\* - gatunek nie jest przedmiotem ochrony OZW

**Tabela 49.** Wykaz gatunków ptaków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Puławy).

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>	1 <sup>#</sup>	-	siedliska ze znacznym udziałem trudno dostępnych terenów podmokłych i zabagnionych, obfitujących w śródlądne rzeki i rowy melioracyjne	TAK
2	A075	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	2 <sup>#</sup>	-	zakłada gniazda na drzewach w lasach położonych w pobliżu zbiorników wodnych, wilgotnych łąk	TAK
3	A215	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>	2 <sup>#</sup>	-	Zwarte, rozległe lasy w pobliżu łąk, torfowisk.	TAK

# dotyczy liczby stref



#### 4.5. Zestawienie parków wiejskich

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

Tabela 50. Parki wiejskie w zasięgu Nadleśnictwa Puławy.

Lp.	Nazwa obiektu	Gmina i obręb ewidencyjny	Okres powstania	Ogólny opis	nr rej. zab.
1	2	3	4	5	6
1	Zespół zieleni miejskiej	Kazimierz Dolny Kazimierz Dolny		- zespół urbanistyczno-architektoniczno-krajobrazowy miasta Kazimierza Dolnego wraz ze wszystkimi placami, ulicami, drogami, budynkami murowanymi i drewnianymi (w tym: willa z ogrodem – ul. Zamkowa 8 i ruiny willi tzw. Szukalskiego, na wzgórzu Albrechtówka – Męcierz Okale-Okale), ruinami, wawozami i <u>drzewostanem</u>	A/46
2	Park przykościelny	Kazimierz Dolny Kazimierz Dolny		- zespół kościoła paraf.(farnego): kościół paraf. (farny) pw. św. Jana Chrzciciela i Bartłomieja Ap., z wyposażeniem w zabytki ruchome, <u>otaczający drzewostan</u> w gran. cmentarza kościelnego	A/123
3	Park cmentarny	Kazimierz Dolny Kazimierz Dolny		- zespół szpitalny: kościół pw. Św. Ducha i św. Anny Matki NMP z wystrojem wnętrza i wyposażeniem, dawny szpital, drzewostan w granicach cmentarza kościelnego	A/338
4	Zespół zieleni przy zamku	Kazimierz Dolny Kazimierz Dolny		- ruiny zamku, wieża-strażnica, droga, <u>otaczający drzewostan</u> wraz ze wzgórzem na którym są usytuowane	A/213
5	Aleja	Puławy; Kazimierz Dolny Bochońnica		- aleja pomiędzy Puławami Bochońnicą, wraz ze szpalerami drzew	A/686
6	Park dworski	Kazimierz Dolny Wylągi		- zespół dworski: dwór z oficyną (skrzydłem bocznym), domek w ogrodzie, budynki gospodarcze wokół d. dziedzina gospodarczego (stodoła, obora, spichlerz, chlewnia, kurnik), otoczenie dworu składające się z ogródka przy domu, sadu, <u>starodrzewiu i lasu</u>	A/788
7	Park dworski	Nałęczów Annopol (Bochońnica Kol.)		- park (ukształtowanie terenu, <u>drzewostan</u> , układ wodny i drogowy)	A/820
8	Park dworski	Nałęczów Bronice		- zespół pałacowo-parkowy: pałac z dekoracją architektoniczną i sztukateriami wraz z najbliższym otoczeniem, lamus, <u>park wraz z drzewostanem</u> , ukształtowaniem terenu, układem wodnym i zachowanym układem przestrzennym	A/450
9	Park dworski	Nałęczów Czesławice		- zespół pałacowo-parkowy: pałac, brama, dwa fragmenty ogrodzenia, powozownia, <u>park z drzewostanem</u> i układem wodnym, drzewostanem, trzy aleje dojazdowe	A/727
10	Park dworski	Nałęczów Drzewce		- zespół dworski: dwór, spichlerz, park z gazonem i podjazdem, starodrzewiem i skupinami krzewów wyznaczających wnętrza, dwie aleje dojazdowe	A/754
11	Park dworski	Nałęczów Nałęczów		- zespół pałacowo-zdrojowy: d.pałac Małachowskich (wraz ze stolarką i dekoracjami ściennymi), Domek Grecki, stary pałac zwany zamkiem, brama wjazdowa, Domek Gotycki (d. karczma), Łazienki, Domek Biskupi, Sanatorium, <u>park</u> wraz z rzeźbami, układem wodnym i sztuczną wyspą oraz łakami przylegającymi do parku	A/257

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Lp.	Nazwa obiektu	Gmina i obręb ewidencyjny	Okres powstania	Ogólny opis	nr rej. zab.
1	2	3	4	5	6
12	Park kościelny	Naęczów Naęczów		- zespół kościoła parafialnego: kościół pw. św. Jana Chrzciciela wraz z wyposażeniem wnętrza, ogrodzenie cmentarza kościelnego, „stara” plebania, <u>zadrzewienie</u> i wzgórze	A/978
13	Park	Naęczów Naęczów		- willa „Marianówka”, park (z konfiguracją terenu i drzewostanem)	A/1057
14	Park	Naęczów Naęczów		- budynek Ochronki im. Adama Żeromskiego, wraz z działką, jej ukształtowaniem, drzewostanem i ogrodzeniem	A/880
15	Park	Naęczów Sadurki		- zespół stacji kolejowej: budynek dworca, wieża ciśnień, dom mieszkalny, budynek ładowni, budynek bagażowni, cztery piwnice, dwie szopy z obórkami, dwa szalety, ukształtowanie dróg i podjazdu, <u>drzewostan</u> w obrębie terenu	A/831
16	Park dworski	Dęblin Dęblin		- zespół pałacowo-parkowy: pałac, oranżeria, dwie d. oficyny pałacowe, budynek Komendy Szkoły, d. dom ogrodnika, willa Komendanta Szkoły, sześć willi w zachodniej części zespołu, kordegarda, wyspa, staw i <u>park</u> z ukształtowaniem terenu i ciągiem komunikacyjnym	A/960
17	Park dworski	Ryki Ryki		-dwór i park	A/896
18	Park podworski	Ryki Zalesie Kolonia		- zespół parkowy: park oraz wozownia	A/795
19	Park cmentarny	Baranów Baranów		- zespół kościelny, obejmujący: kościół paraf. rzym.-kat. pw. św. Jana Chrzciciela, dzwonnice bramową, ogrodzenie z czterema kapliczkami i bramkami, teren cmentarza kościelnego z <u>drzewostanem</u> w granicach w/w ogrodzenia, plebanie	A/922
20	Park	Janowiec Janowiec		- zespół zamkowy: ruiny zamku i teren z ukształtowaniem i <u>zadrzewieniem</u> , obejmujący górę zamkową z pozostałościami fosy i ziemnymi elementami obronnymi, stok Równiny Radomskiej, <u>park</u> , sady, teren translokowanego zespołu budynków dworskich	A/500
21	Park kościelny	Końskowola Końskowola		- kościół paraf. pw. Znalezienia Krzyża Świętego i św. Andrzeja Ap. z wyposażeniem, dzwonnica-brama, cmentarz przykościelny w granicach ogrodzenia z bramką i 13 kapliczkami rozmieszczonymi na obwodzie muru, ogrodzenie cmentarza, <u>zadrzewienie</u> na cmentarzu przykościelnym	A/949
22	Park kościelny	Końskowola Końskowola		- zespół kościoła filialnego: kościół pw. śś. Marka Ew. i Anny Matki NMP wraz z wyposażeniem wnętrza i otaczającym <u>drzewostanem</u> - w obrębie cmentarza kościelnego (w granicach ogrodzenia),	A/951
23	Park kościelny	Kurów Kurów		- kościół paraf. pw. Narodzenia NMP i św. Michała Arch. z wyposażeniem wnętrza, dzwonnica, mur z bramkami, <u>drzewostan</u> w obrębie cmentarza kościelnego, plebania i budynek d. szkoły	A/409
24	Park dworski	Kurów Olesin		- zespół pałacowo-parkowy: pałac, <u>park</u> z fragmentami małej architektury i głazami, układ wodny z groblami, ukształtowanie terenu, <u>drzewostan</u> , czterorzędowa aleja dojazdowa,	A/789
25	Park cmentarny	Markuszów Markuszów		- zespół kościoła parafialnego: kościół pw. św. Józefa i św. Małgorzaty z wyposażeniem architektoniczno-rzeźbiarskim i wszystkimi ruchomościami, ogrodzenie cmentarza kościelnego z bramkami, dzwonnica, <u>drzewostan</u> w gran. cmentarza kościelnego, plebania	A/540

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Lp.	Nazwa obiektu	Gmina i obręb ewidencyjny	Okres powstania	Ogólny opis	nr rej. zab.
1	2	3	4	5	6
26	Park cmentarny	Markuszów Markuszów		- kościół poszpitalny pw. Św. Ducha z wystrojem architektoniczno-sztukatorskim i wyposażeniem w zabytki ruchome, dzwonnica, <u>drzewostan</u> w granicach ogrodzenia cmentarza kościelnego, ogrodzenie cmentarza kościelnego, kamienny obelisk, kapliczka z figurą	A/541
27	Park dworski	Garbów Garbów		- zespół pałacowo-parkowy: pałac z dekoracją sztukateryjną wnętrza i detalem architektonicznym na zewnątrz, <u>pozostałości parku (ukształtowanie terenu i drzewostan)</u> z historycznym układem komunikacyjnym i trzema stawami (Irena, Pod pałacem i Kępa), spichlerz	A/462
28	Park dworski	Garbów Leśce		- zespół dworsko-parkowy: dwór, <u>park</u> z alejami (grabową i lipową), stawem z wyspą oraz z <u>drzewostanem</u>	A/906
29	Park dworski	Garbów Piotrowice Duże		- zespół pałacowo-parkowy: pałac, <u>park</u> , teren d. folwarku z budynkiem obory	A/681
30	Park	Garbów Zagrody Przybysławskie		- park (ukształtowanie terenu wraz z <u>drzewostanem</u> ), ogrodzenie z bramą wjazdową, dom mieszkalny	A/728
31	Park dworski	Ułęż Białki Dolne		- park dworski Osmolice	A/903
32	Park dworski	Ułęż Podlodów		- dwór i park	A/898
33	Park dworski	Ułęż Sarny		- zespół dworsko-parkowy: dwór, <u>park</u>	A/900
34	Park kościelny	Ułęż Sobieszyn		- zespół kościelny: kościół paraf. pw. Podwyższenia Krzyża Świętego, plebania, <u>drzewostan</u> w gran. działki parafialnej oraz kostnica	A/780
35	Park dworski	Ułęż Sobieszyn		- zespół pałacowo-parkowy: pałac, dwie oficyny, brama wjazdowa z fragmentami dawnego ogrodzenia, kuźnia, zespół budynków folwarcznych, kuźnia, <u>park</u> ze śladami układu geometrycznego i stawem	A/797
36	Park dworski	Ułęż Sobieszyn		- zespół przestrzenny Szkół Rolniczych: budynek szkolny, budynek mieszkalny (d.,dyrektorówka), budynek internatu, budynek mieszkalny drewniany (d.,dworek myśliwski”), budynek gospodarczy, <u>założenie parkowe</u> z aleją dojazdową	A/807
37	Park dworski	Ułęż Ułęż		- zespół pałacowo-parkowy: pałac, pozostałości muru oporowego i bramy, <u>park krajobrazowy</u> , figura Matki Boskiej	A/794
38	Park kościelny	Stężycza Stężycza		- kościół paraf. pw. św. Marcina Bpa, dzwonnica, <u>drzewostan</u> w gran. ogrodzenia kościelnego	A/977
39	Park dworski	Żyrzyn Kośmin		- zespół dworsko-parkowy: dwór i pozostałości <u>parku</u> ,	A/1626
40	Park dworski	Żyrzyn Osiny		- <u>drzewostan</u> w otoczeniu nie istniejącego dworu, budynki gospodarcze	A/1613
41	Park kościelny	Żyrzyn Żyrzyn		- zespół kościelny: kościół rzymskokatolicki paraf. pw. śś. Apostołów Piotra i Pawła, dzwonnica, ogrodzenie z czterema kapliczkami oraz teren wraz z <u>drzewostanem</u>	A/415
42	Park dworski	Żyrzyn Żyrzyn		- zespół dworsko-parkowy: dwór, pozostałości XVIII-wiecznego dworu i schodów ogrodowych, oranżeria, <u>park</u> z systemem wodnym i dwiema alejami dojazdowymi, kopiec z płaskorzeźbą na stawie zachodnim,	A/310

Lp.	Nazwa obiektu	Gmina i obręb ewidencyjny	Okres powstania	Ogólny opis	nr rej. zab.
1	2	3	4	5	6
43	Park dworski	Wąwolnica Celejów		- zespół pałacowo-parkowy: pałac, <u>park</u> z ukształtowaniem terenu, układ wodny wraz ze stawami, groblami i źródłami, aleja dojazdowa od strony północnej, figura Najświętszej Marii Panny, fragmenty murów oporowych i mała architektura na terenie parku	A/787
44	Park dworski	Wąwolnica Kębło		- zespół dworsko-pałacowy: dwór, <u>park</u>	A/1001
45	Zespół zieleni	Wąwolnica Wąwolnica		- osada Wąwolnica obejmująca: ukształtowanie terenu, układ urbanistyczny z zabudową mieszkalną i zagrodową, kościół pw. św. Wojciecha BM, kaplicę pw. NMP wraz z wyposażeniem wnętrza, otaczającym <u>drzewostanem</u> i wzgórzem na którym wzniesiony jest kościół i kaplica, plebania, cmentarz	A/798
46	Park	Puławy Bronowice		- <u>park</u> z alejami dojazdowymi, ukształtowaniem terenu, drzewostanem, układem wodnym cokołem pamiątkowym z 1917 r., krzyż z 1850 r.	A/726
47	Park cmentarny	Puławy Gołąb		- kościół paraf. pw. śś. Floriana i Katarzyny z wyposażeniem w zabytki ruchome, cmentarz kościelny z <u>drzewostanem</u> , ogrodzenie cmentarza kościelnego, kaplica Matki Boskiej Loretańskiej z dekoracją architektoniczną, rzeźbiarską i zabytkami ruchomymi	A/120
48	Park cmentarny	Puławy Puławy miasto		- zespół kościoła parafialnego: kościół parafialny pw. św. Józefa Oblubieńca NMP, dzwonnica, kostnica, ogrodzenie cmentarza kościelnego z bramą, teren w gran. cmentarza kościelnego wraz z <u>drzewostanem</u> i tablicami nagrobnymi	A/961
49	Zespół zieleni	Puławy Puławy miasto		-część obszaru miasta Puławy wraz ze znajdującymi się na tym terenie zespołami rezydencjonalnymi, razem z budynkami towarzyszącymi, obiektami architektury parkowej, rzeźbami i elementami lapidarialnymi oraz <u>parkiem</u> , zespołem kościelnym	A/150
50	Park	Puławy Puławy miasto		- budynek, otoczenie z drzewostanem	A/1035

Numery rejestru zabytków wpisano zgodnie z Obwieszczeniem Nr1/2017 Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 10.01.2017 roku.

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

Na gruntach nadleśnictwa grunty oznaczone w ewidencji jako Lz zajmują **21,45** ha.

Na terenie nadleśnictwa występują powierzchnie porośnięte gatunkami drzewiastymi i krzewami jako zadrzewienia na bagnach, rolach, łąkach, pastwiskach, pod liniami energetycznymi itp. o łącznej powierzchni **149,76** ha. Są to zadrzewienia na powierzchni nieleśnej. Powierzchnię tych zadrzewień określono na podstawie danych z taksacji zawartych w bazie danych programu Taksator dla Nadleśnictwa Puławy.

Tabela 51. Zestawienie zbiorcze zadrzewień w Nadleśnictwie Puławy (wg wzoru nr 17).

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
1	Gołęb- 21-a	CZM.P	0,32		E-L: ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ 0			
2	Gołęb- 45-p	OS	0,15	20	R: ZADRZEW: OS 20			
3	Gołęb- 48-g	OL	0,23	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,SO 69;ZAKRZEW: KRU ,CZM.P 0			
4	Gołęb- 48-j	OL	0,80	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45			
5	Gołęb- 49-f	SO	0,70	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40,BRZ 40;ZAKRZEW: IWA ,KRU 0			
6	Gołęb- 49-g	BRZ	0,38	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40;ZAKRZEW: IWA ,KRU 0			
7	Gołęb- 51-i	BRZ	0,51	14	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ 14			
8	Skoki- 69A-a	SO	0,21	25	R: SAMOS: SO 25,CZM 25,BRZ 25;ZAKRZEW: CZM ,BRZ 0,SO 0			
9	Skoki- 94-c	OL	0,12	60	E-L: ZADRZEW: OL 60			
10	Skoki- 97-c	BRZ	1,20	40	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 40,CZM 30			
11	Skoki- 99-g	BRZ	0,14	45	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 45,DB 45,SO 45,DB 65;ZAKRZEW: CZM ,BRZ 0,SO 0			
12	Skoki- 102-f	OS	0,12	40	E-L: ZADRZEW: OS 40,BRZ 60,CZM 30			
13	Skoki- 102-g	LP	0,26	80	R: ZADRZEW: LP 80,DB 50,AK 50,LP 50			
14	Skoki- 102-k	BRZ	0,51	60	L: ZADRZEW: BRZ 60,CZM 30			
15	Skoki- 103-f	SO	4,45	15	KOP PIAS: SAMOS: SO 15			
16	Skoki- 106-a	BRZ	10,56	55	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 55,CZM 40;ZAKRZEW: CZM ,BRZ 0			
17	Wronów- 110-h	LP	0,19	110	BUD INNE: ZADRZEW: LP 110			
18	Wronów- 130-g	SO	0,31	80	PS: ZADRZEW: SO 80			
19	Wronów- 141-g	AK	0,23	35	E-PS: ZADRZEW: AK 35			
20	Wronów- 145-f	TP	0,42	60	E-PS: ZADRZEW: TP 60			
21	Wronów- 146-d	JS	0,27	58	E-PS: ZADRZEW: JS 58			
22	Wronów- 146-m	KL	0,18	80	ZAB INNE: ZADRZEW: KL 80			
23	Wronów- 159-i	OL	0,33	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,CZM 0			
24	Wronów- 161-l	SO	1,57	45	N-CTWO: ZADRZEW: SO 45,DB 60			
25	Wronów- 161-o	OS	0,50	35	BUD INNE: ZADRZEW: OS 35,AK 35,DB 80,LP 60;ZAKRZEW: OS ,AK 0,KL 0,DB 0			
26	Wronów- 161-r	DB.C	1,41	50	BUD INNE: ZADRZEW: DB.C 50,SO 50,OS 50;ZAKRZEW: LSZ ,BEZ.C 0,OS 0,BRZ 0,DB.C 0			
27	Wronów- 162-b	BEZ.C	0,21		E-PS: ZAKRZEW: BEZ.C ,LSZ 0			

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
28	Wronów- 163-b	OL	0,68	50	E-PS: ZADRZEW: OL 50			
29	Wronów- 165-a	TP	0,49	45	LZ-R: ZADRZEW: TP 45,GB 55,SO 110;ZAKRZEW: BEZ.C			
30	Wronów- 174-a	BRZ	0,07	15	R: ZADRZEW: BRZ 15,OS 15,DB 15			
31	Wronów- 174-d	DB	0,02	20	R: ZADRZEW: DB 20,JB 20,AK 20,ŚL.T 10			
32	Wronów- 174-i	LSZ	0,01		ZADRZEW: ZAKRZEW: LSZ ,ŚL.T 0,GB 0			
33	Sadłowice- 183-k	SO	0,40	60	R: ZADRZEW: SO 60,DB 60,GB 60;ZAKRZEW: GB			
34	Sadłowice- 183-m	SO	0,03	50	LZ-PS: SAMOS: SO 50			
35	Sadłowice- 183-o	SO	0,86	45	LZ-PS: SAMOS: SO 45,KL 30,DB.C 30,TP.C 45,OS 30,KL 70,SO 70			
36	Sadłowice- 187-a	SO	0,21	57	L ENERGI: ZADRZEW: SO 57,MD 57;ZAKRZEW: GB ,LSZ 0,DER.Ś 0			
37	Sadłowice- 190-f	OL	0,16	20	PS: SAMOS: OL 20			
38	Sadłowice- 190-g	SO	0,41	15	R: SAMOS: SO 15,DB 15,GB 15			
39	Sadłowice- 190-i	SO	0,47	15	R: SAMOS: SO 15,DB 15,GB 15			
40	Sadłowice- 206-g	DB	0,13	100	BUD INNE: ZADRZEW: DB 100			
41	Sadłowice- 206-h	MD	0,19	70	BUD INNE: ZADRZEW: MD 70,ŚW 70			
42	Sadłowice- 214-c	DB	0,26	155	PARKING L: ZADRZEW: DB 155			
43	Skoki- 247-k	OS	0,68	65	E-L: ZADRZEW: OS 65,OL 65;ZAKRZEW: CZM ,KRU 0,JRZ 0			
44	Skoki- 268-i	BRZ	0,13	30	N KOP: SAMOS: BRZ 30,SO 30,OS 20			
45	Sadłowice- 275A-s	SO	0,28	60	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 60;ZAKRZEW: LSZ ,DER.Ś 0,ŚL.T 0			
46	Sadłowice- 275A-t	ŚL.T	0,98		ZADRZEW: ZAKRZEW: ŚL.T ,DER.Ś 0,LSZ 0			
47	Sadłowice- 275A-w	ŚL.T	1,22		ZADRZEW: ZAKRZEW: ŚL.T ,DER.Ś 0,LSZ 0			
48	Sadłowice- 281A-a	SO	0,02	32	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 32			
49	Sadłowice- 281B-a	OL	0,00	75	PS: ZADRZEW: OL 75;ZAKRZEW: CZM			
50	Sadłowice- 283B-l	BRZ	0,20	50	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,OL 50;ZAKRZEW: IWA			
51	Sadłowice- 285-m	IWA	0,55		BAGNO: ZAKRZEW: IWA ,BRZ 0			
52	Sobieszyn- 5-d	SO	0,39	30	BAGNO: ZAKRZEW: SO 30			
53	Sobieszyn- 18-g	OL	2,46		E-LS: ZAKRZEW: OL ,IWA 0,BRZ 0			
54	Sobieszyn- 43-h	OL	0,25	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50			
55	Sobieszyn- 47-d	WB	0,66		E-LS: ZAKRZEW: WB ,CZM 0,OL 0			
56	Sobieszyn- 47-g	CZM	4,75		E-LS: ZAKRZEW: CZM ,BEZ.C 0,DER.B 0,OL 0			

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
57	Sobieszyn- 51-c	BRZ	0,98	20	E-LS: ZADRZEW: BRZ 20,OL 20,SO 20			
58	Sobieszyn- 51-d	OL	3,99	60	E-LS: ZADRZEW: OL 60			
59	Sobieszyn- 53-b	WB	13,23		E-LS: ZAKRZEW: WB			
60	Sobieszyn- 57-c	OL	3,39	45	E-LS: ZADRZEW: OL 45;ZAKRZEW: CZM			
61	Sobieszyn- 58-c	OL	1,02	70	E-L: ZADRZEW: OL 70			
62	Sobieszyn- 58-j	OL	1,97	60	E-L: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: IWA			
63	Stawy- 88-p	ŚW	0,51	3	PL CH-R: ZADRZEW: ŚW 3,SO 8			
64	Stawy- 88-r	ŚW	0,11	3	PL CH-R: ZADRZEW: ŚW 3,SO 8,ŚW 8			
65	Stawy- 126-f	BRZ	0,30	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40			
66	Sobieszyn- 154-k	DB	0,01	95	PS: ZADRZEW: DB 95,DB 65;ZAKRZEW: GB ,LSZ 0			
67	Sobieszyn- 160-f	GB	0,05	70	R: ZADRZEW: GB 70;ZAKRZEW: GB ,LSZ 0			
68	Sobieszyn- 162-a	SO	0,51	13	R: ZADRZEW: SO 13,BRZ 13,MD 13			
69	Stawy- 165-a	SO	0,65	18	PS: ZAKRZEW: SO 18,LP 18,BRZ 18,WZ 18			
70	Stawy- 165-b	OL	0,45	40	N KOP: ZADRZEW: OL 40,OL 25,OL 55;ZAKRZEW: KRU ,WB 0,ŚL.T 0,WZ 0			
71	Stawy- 165-c	AK	0,24	30	ZADRZEW: ZADRZEW: AK 30,LP 30,JS 30			
72	Stawy- 165-g	AK	1,08	30	ZADRZEW: ZADRZEW: AK 30,LP 30,JS 30			
73	Stawy- 165-h	SO	0,68	18	PS: ZAKRZEW: SO 18,LP 18,BRZ 18,WZ 18			
74	Stawy- 179B-a	SO	0,09	70	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 70,AK 70			
75	Stawy- 179B-b	AK	0,02	25	PS: ZADRZEW: AK 25			
76	Stawy- 179B-c	DB	0,17	100	ZADRZEW: ZADRZEW: DB 100,BRZ 90			
77	Stawy- 179B-fx	OL	0,11	85	ZADRZEW: ZADRZEW: OL 85			
78	Stawy- 179B-ix	OL	0,13	75	ZADRZEW: ZADRZEW: OL 75,OL 45			
79	Dąbrowa- 4-s	SO	0,10	20	R: ZADRZEW: SO 20			
80	Dąbrowa- 4-t	CZM.P	0,04		PS: ZAKRZEW: CZM.P			
81	Dąbrowa- 4-bx	DB	0,01	30	BAGNO: ZADRZEW: DB 30			
82	Dąbrowa- 8-b	OL	0,92	70	BAGNO: ZADRZEW: OL 70			
83	Dąbrowa- 9-b	OL	0,55	5	PS: ZAKRZEW: OL 5			
84	Dąbrowa- 20-g	OS	0,13	40	BUD INNE: ZADRZEW: OS 40,ŚW 60,JS 60			
85	Zagórki- 34-g	BRZ	0,56	20	R: ZADRZEW: BRZ 20			

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
86	Zagórki- 39-c	BRZ	0,46	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,SO 25,BRZ 25;ZAKRZEW: CZM.P ,KRU 0,BRZ 0,SO 0,OL 0			
87	Zagórki- 43-c	OL	1,85	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,BRZ 50,SO 70;ZAKRZEW: KRU ,OL 0,BRZ 0,DB 0,CZM.P 0			
88	Zagórki- 45-c	OL	1,50	70	E-Ł: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: KRU ,OL 0,IWA 0,JRZ 0,BRZ 0			
89	Zagórki- 45-k	BRZ	1,80	35	E-Ł: ZADRZEW: BRZ 35;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,SO 0,OL 0			
90	Zagórki- 46-i	OL	15,45	37	E-Ł: ZADRZEW: OL 37,BRZ 37;ZAKRZEW: WB ,IWA 0			
91	Zagórki- 52-c	BRZ	1,00	30	E-N: ZADRZEW: BRZ 30,OL 30;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,OL 0,WB 0			
92	Zagórki- 65-h	BRZ	5,66	30	E-Ł: ZADRZEW: BRZ 30;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0			
93	Dąbrowa- 78-i	AK	0,17	40	B-R: ZADRZEW: AK 40,DB 100			
94	Dąbrowa- 81-k	BRZ	0,23	45	PS: ZADRZEW: BRZ 45,OS 45,OS 25,OL 25,OL 80			
95	Dąbrowa- 81-s	KL	0,57	80	B-R: ZADRZEW: KL 80,AK 80,ŚW 40			
96	Dąbrowa- 81-bx	OL	0,15	65	PS: ZADRZEW: OL 65,OS 30			
97	Dąbrowa- 89-i	OL	0,35	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45;ZAKRZEW: WB ,OL 0			
98	Dąbrowa- 91-h	GB	0,48	20	Ł: ZADRZEW: GB 20			
99	Dąbrowa- 97-b	DB	0,26	83	Ł: ZADRZEW: DB 83,GB 55;ZAKRZEW: GB 20			
100	Wola Osińska- 104-h	WB	0,65	60	PS: ZADRZEW: WB 60			
101	Wola Osińska- 104-j	OS	0,22	20	B-R: ZADRZEW: OS 20,JW 40,DB 40;ZAKRZEW: ŚL.T			
102	Wola Osińska- 105-c	TP	0,68	60	PS: ZADRZEW: TP 60			
103	Wola Osińska- 105-d	TP	0,74	60	PS: ZADRZEW: TP 60;ZAKRZEW: ŚL.T			
104	Wola Osińska- 106-c	OL	4,11	40	E-WS: ZADRZEW: OL 40,BRZ 35,OS 40,OL 70;ZAKRZEW: CZM ,WB 0			
105	Wola Osińska- 106-k	OL	2,75	70	E-WS: ZADRZEW: OL 70,BRZ 70,OS 60,DB 70;ZAKRZEW: IWA			
106	Wola Osińska- 106-m	OL	0,10	80	E-WS: ZADRZEW: OL 80,BRZ 80,DB 80;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0			
107	Wola Osińska- 110-b	BRZ	2,17	30	E-WS: ZADRZEW: BRZ 30,OL 30,SO 30,OL 20,SO 80,DB 80,OL 80;ZAKRZEW: KRU ,GB 0,WB 0			
108	Wola Osińska- 111-a	OL	0,76	60	E-WS: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60			
109	Kozi Bór- 113-g	BRZ	0,32	20	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 20			
110	Wola Osińska- 115-h	SO	0,30	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,BRZ 70;ZAKRZEW: WB			
111	Kozi Bór- 121-g	OS	0,39	40	BAGNO: ZADRZEW: OS 40,OL 40			
112	Kozi Bór- 122-i	BRZ	1,68	35	E-N: ZADRZEW: BRZ 35;SAMOS: BRZ 7			
113	Wola Osińska- 124-b	SO	0,36	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,DB 70,BRZ 70			



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
114	Wola Osińska- 125-j	BRZ	0,30	35	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35;ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0,CZM 0			
115	Wola Osińska- 126-c	DB	0,25	60	BAGNO: ZADRZEW: DB 60,SO 60;ZAKRZEW: WB			
116	Wola Osińska- 127-c	BRZ	0,50	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,SO 108;ZAKRZEW: WB			
117	Kozi Bór- 132-c	BRZ	1,42	35	E-N: ZADRZEW: BRZ 35			
118	Wola Osińska- 144-b	BRZ	0,59	30	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 30,DB 80			
119	Wola Osińska- 144-c	DB	0,44	80	BAGNO: ZADRZEW: DB 80,BRZ 30,SO 80,BRZ 80;ZAKRZEW: KRU ,LSZ 0,DB 0			
120	Wola Osińska- 149-d	WB	0,16		R: ZAKRZEW: WB ;ZADRZEW: DB 140			
121	Wola Osińska- 149-f	ŚL.T	0,26		R: ZAKRZEW: ŚL.T ;ZADRZEW: DB 140			
122	Wola Osińska- 149-g	ŚW	0,23	15	B-R: ZADRZEW: ŚW 15,AK 45,JW 100,MD 45			
123	Wola Osińska- 149-i	DB	0,15	50	B-R: ZADRZEW: DB 50,LP 50,KSZ 50			
124	Wola Osińska- 149-cx	KL	0,15	60	S-R: ZADRZEW: KL 60			
125	Wola Osińska- 149-dx	ŚW	0,26	55	B-R: ZADRZEW: ŚW 55;ZAKRZEW: ŚL.T			
126	Kozi Bór- 150-h	SO	4,74	98	SZK LEŚNA: ZADRZEW: SO 98,DB 70,GB 40			
127	Kozi Bór- 151-g	BRZ	0,83	35	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35;ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0			
128	Kozi Bór- 151-h	BRZ	0,43		E-N: ZAKRZEW: BRZ			
129	Wola Osińska- 152-g	BRZ	3,41	15	E-N: ZADRZEW: BRZ 15,BRZ 25;ZAKRZEW: WB ,KRU 0			
130	Kozi Bór- 159-c	SO	0,37	98	BAGNO: ZADRZEW: SO 98			
131	Kozi Bór- 163-d	DB	1,05	95	BAGNO: ZADRZEW: DB 95,BRZ 30			
132	Wola Osińska- 164-b	BRZ	1,20	30	E-N: ZADRZEW: BRZ 30,BRZ 20,DB 70,SO 98,BRZ 70;ZAKRZEW: WB ,KRU 0			
133	Wola Osińska- 167-h	WB	0,30		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
134	Kozi Bór- 174-g	OL	0,32	57	BAGNO: ZADRZEW: OL 57			
135	Wola Osińska- 185-g	SO	1,08	69	BAGNO: ZADRZEW: SO 69,DB 79,LP 49,KSZ 69,OS 49,LP 69;ZAKRZEW: LSZ ,CZM 0,BEZ.C 0			
136	Kozi Bór- 187-g	BRZ	0,25		BAGNO: ZAKRZEW: BRZ			
137	Kozi Bór- 187-h	SO	0,67	22	BAGNO: ZADRZEW: SO 22,DB 22;ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0,JRZ 0			
138	Kozi Bór- 191-g	GB	0,60	15	PS: SAMOS: GB 15,DB 15,BRZ 15			
139	Kozi Bór- 194-c	BRZ	0,84	50	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,OL 50;ZAKRZEW: WB			
140	Kozi Bór- 194-g	BRZ	1,16	50	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,SO 70,OL 50;ZAKRZEW: WB			
141	Kozi Bór- 195-b	OL	1,92	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,BRZ 45,SO 45,SO 85			

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
142	Kozi Bór- 195-m	OL	0,38	35	BAGNO: ZADRZEW: OL 35,SO 100			
143	Kozi Bór- 211-l	OL	0,20	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40			
144	Kozi Bór- 212-j	OL	1,25	84	PS: ZADRZEW: OL 84			
145	Dąbrowa- 219-b	SO	0,06	35	R: ZADRZEW: SO 35			
146	Dąbrowa- 219-c	SO	0,15	35	R: ZADRZEW: SO 35,SO 25			
147	Dąbrowa- 219-d	SO	0,15	35	R: ZADRZEW: SO 35			
148	Dąbrowa- 220-n	SO	0,06	60	R: ZADRZEW: SO 60,BRZ 60,GB 40			
149	Dąbrowa- 220-y	SO	0,04	15	R: SAMOS: SO 15			
150	Dąbrowa- 221-j	BRZ	0,06	26	Ł: ZAKRZEW: BRZ 26			
151	Dąbrowa- 222-c	SO	0,05	60	R: ZADRZEW: SO 60			
152	Dąbrowa- 223-z	OL	0,14	35	BAGNO: ZADRZEW: OL 35,BRZ 35;ZAKRZEW: CZM.P ,LSZ 0,KRU 0			
153	Dąbrowa- 226-d	SO	0,23	12	R: ZADRZEW: SO 12,BRZ 12;ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ 0,DB 0			
154	Dąbrowa- 226-k	SO	0,07	10	PS: SAMOS: SO 10			
155	Dąbrowa- 226-p	SO	0,20	15	R: ZADRZEW: SO 15;ZAKRZEW: CZM.P			
156	Zagórki- 228-d	BRZ	0,15	10	R: ZADRZEW: BRZ 10			
157	Dąbrowa- 231-b	BRZ	0,06	20	R: SAMOS: BRZ 20,SO 20			
158	Dąbrowa- 234-d	OS	0,18	5	R: ZAKRZEW: OS 5			
159	Dąbrowa- 234-bx	SO	0,46	18	N KOP: SAMOS: SO 18,AK 18;ZAKRZEW: WB ,AK 0			
160	Zagórki- 242-k	SO	0,99	30	R: ZADRZEW: SO 30,BRZ 30;ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ 0,SO 0			
161	Zagórki- 242-n	CZM.P	0,38		PS: ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ 0			
162	Zagórki- 242A-a	BRZ	0,13	30	R: ZADRZEW: BRZ 30;ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ 0,KRU 0,DB 0			
163	Zagórki- 242A-m	SO	0,06	35	R: ZADRZEW: SO 35;ZAKRZEW: CZM.P			
164	Dąbrowa- 256-b	DB	0,02	15	Ł: SAMOS: DB 15;ZAKRZEW: KRU			
165	Dąbrowa- 256-d	KRU	0,00		PS: ZAKRZEW: KRU ,CZM.P 0			
166	Dąbrowa- 257-c	CZM.P	0,01		L ENERG: ZAKRZEW: CZM.P			
Pow. ogółem:			<b>149,76</b>					

## 4.7. Obiekty kultury materialnej

Tabela 52. Zestawienie obiektów kultury materialnej na gruntach Nadleśnictwa Puławy (wg wzoru nr 17).

Lp	Rodzaj obiektu	Leśnictwo Oddz., poddz.	Pow. (ha)*	Ogólny opis	Zabiegi wykonane, projektowane	Uwagi
1	Kapliczka	Sadłowice 183a	8,13	Murowana, kamień wapienny (1935 r.).		W cz. W, przy drodze asfaltowej
2	Kapliczka	Gołąb 21m	3,99	Murowana – cegła i krzyż metalowy (1996 r.).		W cz. E, przy granicy z „1” (Bonów)
3	Kapliczka	Wronów 159j	0,97	Drewniana kapliczka zawieszona na drzewie.		
4	Kapliczka	Wronów 165h	3,01	Drewniana kapliczka zawieszona na drzewie.		
5	Kapliczka	Wronów 146c	4,30	Kapliczka przydrożna.		
6	Kapliczka	Wronów 168a	12,26	Kapliczka przydrożna.		
7	Kapliczka	Dąbrowa 15h	1,58	Drewniana kapliczka zawieszona na drzewie.		Przy drodze.
8	Kapliczka	Dąbrowa 80j	5,53	Drewniana kapliczka zawieszona na drzewie.		
9	Kapliczka	Dąbrowa 86b	5,06	Drewniana kapliczka zawieszona na drzewie.		Przy drodze leśnej w cz. E
10	Kapliczka	Kozi Bór 173c	2,33	Murowana z cegły (1936 r.)		
11	Kapliczka	Sobieszyn 2c	1,01	Drewniana kapliczka zawieszona na drzewie.		
12	Ruiny	Wronów 272c	0,08	Ruiny zamku Esterki w Bochojnicy. Kamień wapienny, cegła (pocz. XIV w.)		Wpisane do rejestru zabytków pod nr A/449
13	Cmentarz wojenny	Skoki 177a	18,62	Cmentarz wojenny żołnierzy austriackich i niemieckich z I wojny światowej założony w 1915 r.		
14	Cmentarz wojenny	Stawy 122f	4,16	Prawdopodobnie miejsce pochówku żołnierzy niemieckich z II wojny światowej.		W cz. S, w pobliżu drogi leśnej.
15	Cmentarz	Stawy 127b	13,55	Miejsce po cmentarzu ewangelickim (ślady ziemnych mogił) z XIX w.		W cz. S przy drodze leśnej
16	Mogiła	Stawy 110a	2,32	Mogiła żołnierza WP - ziemna z drewnianym krzyżem z 1922 r.		
17	Mogiła	Stawy 109k	4,94	Mogiła ziemna z brzoźowym krzyżem z 1944 r.		
18	Mogiła	Stawy 78f	2,11	Mogiła ziemna z II wojny światowej.		W cz. SE, przy skrzyżowaniu linii oddziałowych.
19	Mogiła	Stawy 88c	3,70	Mogiła ziemna z metalowym krzyżem i tablicą, dwóch polskich i dwóch radzieckich partyzantów z II wojny światowej.		W cz. W, przy drodze asfaltowej.
20	Mogiła	Stawy 88d	2,91	Mogiły ziemne z metalowym krzyżem i tablicą, jeńców węgierskiego i radzieckiego z II wojny światowej.		W cz. NW
21	Mogiła	Stawy 96b	2,76	Zbiorowa mogiła ziemna żołnierzy radzieckich (brzoźowe krzyże), prawdopodobnie z 1944r.		W cz. N
22	Mogiła	Sadłowice 211a	7,13	Miejsce pochówku leśniczego Józefackiego, zamordowanego		

Lp	Rodzaj obiektu	Leśnictwo Oddz., poddz.	Pow. (ha)*	Ogólny opis	Zabiegi wykonane, projektowane	Uwagi
				24.12.1944 r.		
23	Mogiła	Stawy 99a	8,48	Mogiła lotnika radzieckiego w miejscu katastrofy lotniczej z okresu II wojny światowej.		W cz. C, w pobliżu drogi leśnej
24	Miejsce egzekucji	Stawy 112d	1,01	Miejsce egzekucji Żydów, tzw. „Krzywy Chojak”. Żelazny Krzyż na betonowym cokole, prawdopodobnie z 1944 r.		W cz. SW przy drodze leśnej
25	Miejsce egzekucji	Stawy 131j	8,28	Ruina budynku (prawdopodobne miejsce egzekucji z lat 1940-1943)		W cz. NW
26	Miejsce pamięci	Kozi Bór 192c	12,40	Miejsce pamięci pomordowanych w 1944r. przez hitlerowców okolicznych mieszkańców. Pomnik betonowy z tablicą		
27	Miejsce pamięci	Kozi Bór 207a	7,26	Miejsce rozstrzelania zakładników (II wojna światowa). Krzyż metalowy i tablica.		
28	Miejsce pamięci	Sobieszyn 23f	6,05	Kamień z metalową tabliczką i kapliczka zawieszona na drzewie – upamiętnienie wypadku szybowca.		W cz. NE przy zakręcie, kilka metrów od drogi asfaltowej
29	Pomnik	Wronów 165a	0,49	Pomnik poległych żołnierzy z oddziału „Orlika” (granitowy ogrodzony metalowym płotkiem).		
30	Pomnik	Wronów 167g	0,42	Pomnik powstańców z 1863 r. Kopiec ziemny, tablica granitowa i krzyż.		
31	Pomnik	Wronów 109c	2,90	Pomnik żołnierzy AK – drewniany krzyż, obelisk kamienny, ogrodzenie z łańcucha.		
32	Pomnik	Wronów 141k	1,26	Pomnik zamordowanych milicjantów – kamienny obelisk z tablicą.		Przy drodze do Żyrzyna
33	Leśniczówka	Stawy 88n	0,36	Budynek leśniczówki, w której lubił zatrzymywać się marszałek Józef Piłsudski.		
34	Krzyż	Wola Osińska 146f	2,13	Krzyż drewniany		W cz. N, przy drodze
35	Krzyż	Sobieszyn 43g	1,33	Krzyż drewniany z drewnianym ogrodzeniem – „Biała figura”		W cz. SW przy wjeździe do lasu.
36	Krzyż	Sobieszyn 33a	16,66	Drewniany krzyż z tabliczką, postawiony w 150 rocznicę wybuchu powstania listopadowego.		
37	Krzyż	Sobieszyn 31c	0,68	Krzyż drewniany.		W cz. SW przy drodze asfaltowej

\* - powierzchnia całych wydziełów

#### 4.8. Ekologiczna ocena stanu lasu

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

**Tabela 53.** Zestawienie powierzchni [ha] według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21).

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]
				<=40 lat	41-80	>80 lat		
PUŁAWY	bory	naturalne	ha	184,69	568,24	330,77	1083,70	7,4
		znieskształcone	ha	221,20	844,17	120,47	1185,84	8,1
		zdegradowane	ha	145,96	418,72	142,75	707,43	4,9
		razem	ha	551,85	1831,13	593,99	2976,97	20,4
	bory mieszane	naturalne	ha	41,07	185,97	79,51	306,55	2,1

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]	
				<=40 lat	41-80	>80 lat			
		zniekształcone	ha	7,16	124,12		131,28	0,9	
		zdegradowane	ha	69,85	200,06	94,20	364,11	2,5	
		razem	ha	118,08	510,15	173,71	801,94	5,5	
	lasy mieszane	naturalne	ha	121,86	789,46	421,66	1332,98	9,1	
		zniekształcone	ha	6,13	24,98	0,87	31,98	0,2	
		zdegradowane	ha		27,26	4,45	31,71	0,2	
	lasy	razem	ha	127,99	841,70	426,98	1396,67	9,6	
		naturalne	ha	78,96	423,23	174,22	676,41	4,6	
		zniekształcone	ha	4,74	23,27	1,35	29,36	0,2	
	łącznie obręb	razem	ha	83,70	446,50	175,57	705,77	4,8	
		naturalne	ha	426,58	1966,90	1006,16	3399,64	23,3	
		zniekształcone	ha	239,23	1016,54	122,69	1378,46	9,5	
	RYKI	bory	zdegradowane	ha	215,81	646,04	241,40	1103,25	7,6
			razem	ha	881,62	3629,48	1370,25	5881,35	40,3
			naturalne	ha	64,49	399,83	75,58	539,90	3,7
bory mieszane		zniekształcone	ha	38,37	76,67	6,12	121,16	0,8	
		razem	ha	102,86	476,50	81,70	661,06	4,5	
		naturalne	ha	56,56	297,98	71,54	426,08	2,9	
lasy mieszane		zniekształcone	ha	52,21	144,48	86,19	282,88	1,9	
		razem	ha	108,77	442,46	157,73	708,96	4,9	
		naturalne	ha	121,78	337,32	425,41	884,51	6,1	
lasy		zniekształcone	ha	14,97	103,71	23,27	141,95	1,0	
		razem	ha	136,75	441,03	452,79	1030,57	7,1	
		naturalne	ha	120,20	342,25	546,55	1009,00	6,9	
łącznie obręb		zniekształcone	ha	120,20	26,44	3,71	30,15	0,2	
		razem	ha	120,20	368,69	550,26	1039,15	7,1	
		naturalne	ha	363,03	1377,38	1119,08	2859,49	19,6	
ŻYRZYN	bory	zniekształcone	ha	105,55	351,30	119,29	576,14	4,0	
		razem	ha	468,58	1728,68	1242,48	3439,74	23,6	
		naturalne	ha	63,52	296,00	215,29	574,81	3,9	
	bory mieszane	zniekształcone	ha	37,45	215,52	4,54	257,51	1,8	
		razem	ha	100,97	511,52	219,83	832,32	5,7	
		naturalne	ha	236,59	567,10	446,37	1250,06	8,6	
	lasy mieszane	zniekształcone	ha	40,50	170,22	77,75	288,47	2,0	
		razem	ha	277,09	737,32	524,12	1538,53	10,6	
		naturalne	ha	209,55	595,51	430,07	1235,13	8,5	
	lasy	zniekształcone	ha	2,43	17,11	1,32	20,86	0,1	
		razem	ha	211,98	612,62	431,39	1255,99	8,6	
		naturalne	ha	181,97	841,64	597,56	1621,17	11,1	
	łącznie obręb	zniekształcone	ha	3,42	10,38		13,80	0,1	
		razem	ha	185,39	852,02	597,56	1634,97	11,2	
		naturalne	ha	691,63	2300,25	1689,29	4681,17	32,1	
Nadleśnictwo PUŁAWY	bory	zniekształcone	ha	83,80	413,23	83,61	580,64	4,0	
		razem	ha	775,43	2713,48	1772,90	5261,81	36,1	
		naturalne	ha	312,70	1264,07	621,64	2198,41	15,1	
	bory mieszane	zniekształcone	ha	297,02	1136,36	131,13	1564,51	10,7	
		zdegradowane	ha	145,96	418,72	142,75	707,43	4,9	
		razem	ha	755,68	2819,15	895,52	4470,35	30,7	
	lasy mieszane	naturalne	ha	334,22	1051,05	597,42	1982,69	13,6	
		zniekształcone	ha	99,87	438,82	163,94	702,63	4,8	
		zdegradowane	ha	69,85	200,06	94,20	364,11	2,5	
	lasy	razem	ha	503,94	1689,93	855,56	3049,43	20,9	
		naturalne	ha	453,19	1722,29	1277,14	3452,62	23,7	
		zniekształcone	ha	23,53	145,80	25,46	194,79	1,3	
	łącznie nadleśnictwo	zdegradowane	ha		27,26	8,56	35,82	0,2	
		razem	ha	476,72	1895,35	1311,16	3683,23	25,3	
		naturalne	ha	381,13	1607,12	1318,33	3306,58	22,7	
łącznie nadleśnictwo	zniekształcone	ha	8,16	60,09	5,06	73,31	0,5		
	razem	ha	389,29	1667,21	1323,39	3379,89	23,2		
	naturalne	ha	1481,24	5644,53	3814,53	10940,30	75,0		
łącznie nadleśnictwo	zniekształcone	ha	428,58	1781,07	325,59	2535,24	17,4		

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]
				<=40 lat	41-80	>80 lat		
		zdegradowane	ha	215,81	646,04	245,51	1107,36	7,6
		razem	ha	2125,63	8071,64	4385,63	14951,87	100,0

Stan siedlisk w lasach Nadleśnictwa Puławy można ocenić jako zadowalający. Nie występują siedliska silnie zdegradowane, za to siedliska naturalne zajmują 75%. Siedliska zniekształcone zajmują 17,4% powierzchni. Siedliska zdegradowane zajmują 7,6% powierzchni.

**Tabela 54.** Zestawienie powierzchni [ha] według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem (wg wzoru nr 20).

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym							
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym		razem	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	
Obręb PUŁAWY	BS	SO	117,54	95,7	2,98	2,4	2,33	1,9	122,85	
	BŚW	SO	2622,15	93,3	31,59	1,1	156,78	5,6	2810,52	
		TP.C	4,84	100,0					4,84	
	BW	SO	15,02	43,1	4,33	12,4	15,53	44,5	34,88	
	BMŚW	SO	402,36	68,7	41,51	7,1	141,81	24,2	585,68	
		DB-SO	101,58	83,4	18,09	14,9	2,18	1,8	121,85	
		DB.B-SO			20,29	100,0			20,29	
	BMW	SO	53,11	80,1	1,35	2,0	11,89	17,9	66,35	
	LMŚW	DB-SO	586,73	58,0	378,31	37,4	46,09	4,6	1011,13	
		SO-DB	119,17	65,1	36,77	20,1	27,09	14,8	183,03	
		DB	150,55	94,6	8,56	5,4			159,11	
		JD-DB	2,04	100,0					2,04	
		SO	2,10	78,7			0,57	21,4	2,67	
		DB-JD-SO	2,78	100,0					2,78	
		DB.B-SO			2,55	43,6	3,30	56,4	5,85	
	LMW	DB-BK-SO	4,01	100,0					4,01	
		OL-DB			7,77	68,0	3,65	32,0	11,42	
		SO-DB	6,23	64,9	2,88	30,0	0,49	5,1	9,60	
		SO	1,57	48,2			1,69	51,8	3,26	
	LŚW	DB			0,61	34,5	1,16	65,5	1,77	
		DB	342,87	70,1	85,73	17,5	60,32	12,3	488,92	
		BK-DB	79,57	52,1	47,27	30,9	25,98	17,0	152,82	
		JD-DB	30,97	95,9			1,33	4,1	32,30	
		DB-BK					0,80	100,0	0,80	
		OL-DB			0,26	100,0			0,26	
	LW	DB-SO	2,74	100,0					2,74	
		DB	5,69	55,1	1,13	11,0	3,50	33,9	10,32	
	OL	OL-DB	1,62	23,4	5,31	76,6			6,93	
		OL	10,68	100,0					10,68	
	Razem	DB-SO	691,05	60,9	396,40	34,9	48,27	4,3	1135,72	
		SO	3213,85	88,6	81,76	2,3	330,60	9,1	3626,21	
		DB	499,11	75,6	96,03	14,6	64,98	9,8	660,12	
		SO-DB	125,40	65,1	39,65	20,6	27,58	14,3	192,63	
		BK-DB	79,57	52,1	47,27	30,9	25,98	17,0	152,82	
		JD-DB	33,01	96,1			1,33	3,9	34,34	
		OL	10,68	100,0					10,68	
		OL-DB	1,62	8,7	13,34	71,7	3,65	19,6	18,61	
		DB-JD-SO	2,78	100,0					2,78	
		DB-BK					0,80	100,0	0,80	
		DB.B-SO			22,84	87,4	3,30	12,6	26,14	
TP.C		4,84	100,0					4,84		
DB-BK-SO		4,01	100,0					4,01		
Razem		4665,92	79,5	697,29	11,9	506,49	8,6	5869,70		
Obręb RYKI	BS	SO	7,06	100,0					7,06	
	BŚW	SO	637,97	99,0	3,76	0,6	2,54	0,4	644,27	
	BMŚW	DB-SO	329,96	79,9	82,37	20,0	0,52	0,1	412,85	
		SO	191,66	95,1	6,24	3,1	3,68	1,8	201,58	

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym						
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym		razem
			ha	%	ha	%	ha	%	ha
		DB	1,12	100,0					1,12
		SO-DB	3,10	74,9	1,04	25,1			4,14
		OL	0,13	100,0					0,13
	BMW	SO	80,13	96,7	0,03	0,0	2,68	3,2	82,84
		OL	3,14	100,0					3,14
		DB-SO			3,16	100,0			3,16
	LMŚW	DB	130,22	92,5	10,61	7,5			140,83
		DB-SO	359,83	72,9	126,99	25,7	6,47	1,3	493,29
		SO-DB	267,64	86,7	40,23	13,0	0,71	0,2	308,58
		SO	3,04	100,0					3,04
	LMW	OL-DB	13,16	26,9	28,33	57,9	7,43	15,2	48,92
		SO	2,02	100,0					2,02
		DB	8,90	100,0					8,90
		DB-SO			7,88	100,0			7,88
		SO-DB	5,00	37,1	8,48	62,9			13,48
	LŚW	OL-JS			3,63	100,0			3,63
		DB	549,20	74,1	111,06	15,0	80,77	10,9	741,03
		DB-SO	3,33	97,7	0,08	2,4			3,41
	LW	SO-DB					0,20	100,0	0,20
		DB	2,40	100,0					2,40
	OL	OL	247,12	98,4	4,07	1,6			251,19
		SO	0,83	88,3	0,11	11,7			0,94
		OL-JS			1,14	100,0			1,14
	OLJ	DB	10,29	26,5	27,71	71,3	0,84	2,2	38,84
		OL-JS	10,29	23,6	32,48	74,5	0,84	1,9	43,61
	Razem	DB	691,84	77,4	121,67	13,6	80,77	9,0	894,28
		SO	922,71	98,0	10,14	1,1	8,90	1,0	941,75
		DB-SO	693,12	75,3	220,48	24,0	6,99	0,8	920,59
		OL	250,39	98,4	4,07	1,6			254,46
		OL-DB	13,16	26,9	28,33	57,9	7,43	15,2	48,92
SO-DB		275,74	84,5	49,75	15,2	0,91	0,3	326,40	
Razem		2857,25	83,3	466,92	13,6	105,84	3,1	3430,01	
Obręb ŻYRZYN	BS	SO	1,51	100,0					1,51
	BŚW	SO	718,19	98,2	3,70	0,5	9,43	1,3	731,32
	BW	SO	93,14	93,6	0,68	0,7	5,67	5,7	99,49
	BMŚW	DB-SO	741,45	81,6	134,40	14,8	32,78	3,6	908,63
		SO	451,40	95,7	16,27	3,5	4,10	0,9	471,77
	BMW	SO	114,46	72,9	10,53	6,7	32,05	20,4	157,04
	BMB	SO			1,09	100,0			1,09
	LMŚW	DB-SO	318,38	52,6	237,68	39,3	49,48	8,2	605,54
		DB	1,65	39,5			2,53	60,5	4,18
		SO-DB	200,60	42,6	239,12	50,7	31,58	6,7	471,30
	LMW	SO-DB	18,61	22,7	43,73	53,2	19,79	24,1	82,13
		OL-DB	4,75	5,3	55,53	62,4	28,76	32,3	89,04
		DB	0,67	100,0					0,67
	LMB	OL	3,13	100,0					3,13
	LŚW	DB	406,96	28,4	361,80	25,3	663,70	46,3	1432,46
	LW	OL-DB	1,58	9,7	14,70	90,3			16,28
		DB	1,97	44,9			2,42	55,1	4,39
	OL	OL	177,34	100,0					177,34
	OLJ	OL-JS			2,88	100,0			2,88
	LŁ	JS-DB					1,62	100,0	1,62
	Razem	DB-SO	1059,83	70,0	372,08	24,6	82,26	5,4	1514,17
		DB	411,25	28,5	361,80	25,1	668,65	46,4	1441,70
		OL	180,47	100,0					180,47
		SO-DB	219,21	39,6	282,85	51,1	51,37	9,3	553,43
		OL-DB	6,33	6,0	70,23	66,7	28,76	27,3	105,32
		OL-JS			2,88	100,0			2,88
SO		1378,70	94,3	32,27	2,2	51,25	3,5	1462,22	
Razem	JS-DB					1,62	100,0	1,62	
Razem		3255,79	61,9	1122,11	21,3	883,91	16,8	5261,81	

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym						
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym		razem
			ha	%	ha	%	ha	%	ha
	Razem								
Nadleśnictwo PUŁAWY	BS	SO	126,11	96,0	2,98	2,3	2,33	1,8	131,42
	BŚW	SO	3978,31	95,0	39,05	0,9	168,75	4,0	4186,11
		TP.C	4,84	100,0					4,84
	BW	SO	108,16	80,5	5,01	3,7	21,20	15,8	134,37
	BMŚW	SO	1045,42	83,0	64,02	5,1	149,59	11,9	1259,03
		DB-SO	1172,99	81,3	234,86	16,3	35,48	2,5	1443,33
		DB.B-SO			20,29	100,0			20,29
		DB	1,12	100,0					1,12
		SO-DB	3,10	74,9	1,04	25,1			4,14
	BMW	OL	0,13	100,0					0,13
		SO	247,70	80,9	11,91	3,9	46,62	15,2	306,23
		OL	3,14	100,0					3,14
	BMB	DB-SO			3,16	100,0			3,16
		SO			1,09	100,0			1,09
	LMŚW	DB-SO	1264,94	60,0	742,98	35,2	102,04	4,8	2109,96
		DB	282,42	92,9	19,17	6,3	2,53	0,8	304,12
		SO-DB	587,41	61,0	316,12	32,8	59,38	6,2	962,91
		JD-DB	2,04	100,0					2,04
		SO	5,14	90,0			0,57	10,0	5,71
		DB-JD-SO	2,78	100,0					2,78
		DB.B-SO			2,55	43,6	3,30	56,4	5,85
	LMW	DB-BK-SO	4,01	100,0					4,01
		OL-DB	17,91	12,0	91,63	61,3	39,84	26,7	149,38
		SO-DB	29,84	28,4	55,09	52,4	20,28	19,3	105,21
		SO	3,59	68,0			1,69	32,0	5,28
		DB	9,57	84,4	0,61	5,4	1,16	10,2	11,34
		DB-SO			7,88	100,0			7,88
	LMB	OL-JS			3,63	100,0			3,63
		OL	3,13	100,0					3,13
	LŚW	DB	1299,03	48,8	558,59	21,0	804,79	30,2	2662,41
		BK-DB	79,57	52,1	47,27	30,9	25,98	17,0	152,82
		JD-DB	30,97	95,9			1,33	4,1	32,30
		DB-BK					0,80	100,0	0,80
		DB-SO	6,07	98,7	0,08	1,3			6,15
		SO-DB					0,20	100,0	0,20
	LW	OL-DB			0,26	100,0			0,26
		DB	10,06	58,8	1,13	6,6	5,92	34,6	17,11
	OL	OL-DB	3,20	13,8	20,01	86,2			23,21
		OL	435,14	99,1	4,07	0,9			439,21
		SO	0,83	88,3	0,11	11,7			0,94
	OLJ	OL-JS			1,14	100,0			1,14
		OL-JS	10,29	24,7	30,59	73,3	0,84	2,0	41,72
	LL	JS-DB					1,62	100,0	1,62
	Razem	DB-SO	2444,00	68,5	988,96	27,7	137,52	3,9	3570,48
		SO	5515,26	91,5	124,17	2,1	390,75	6,5	6030,18
		OL-JS	10,29	22,1	35,36	76,1	0,84	1,8	46,49
		DB	1602,20	53,5	579,50	19,3	814,40	27,2	2996,10
		SO-DB	620,35	57,8	372,25	34,7	79,86	7,5	1072,46
		BK-DB	79,57	52,1	47,27	30,9	25,98	17,0	152,82
		JD-DB	33,01	96,1			1,33	3,9	34,34
OL		441,54	99,1	4,07	0,9			445,61	
OL-DB		21,11	12,2	111,90	64,7	39,84	23,1	172,85	
DB-JD-SO		2,78	100,0					2,78	
DB-BK						0,80	100,0	0,80	
DB.B-SO				22,84	87,4	3,30	12,6	26,14	
TP.C		4,84	100,0					4,84	
DB-BK-SO		4,01	100,0					4,01	
JS-DB					1,62	100,0	1,62		
<b>Razem</b>			<b>10778,96</b>	<b>74,0</b>	<b>2577,70</b>	<b>15,9</b>	<b>1496,24</b>	<b>10,1</b>	<b>14589,04</b>



Jak wynika z powyższej tabeli drzewostany, w których skład gatunkowy jest zgodny z siedliskiem zajmują 74% powierzchni. Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym obojętnie z siedliskiem zajmują około 10% powierzchni.

#### 4.8.1. 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 55. Zestawienie powierzchni [ha] według borowacenia (wg wzoru nr 22).**

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Obręb Puławy	brak	744,97	2 800,07	907,83	4 452,87	75,7
	słabe	115,65	567,72	286,79	970,16	16,5
	średnie	14,83	214,43	133,45	362,71	6,2
	mocne	6,17	47,26	42,18	95,61	1,6
	łącznie	881,62	3 629,48	1 370,25	5 881,35	100,0
Obręb Ryki	brak	308,96	1 090,70	644,52	2 044,18	59,4
	słabe	131,88	435,97	288,46	856,31	24,9
	średnie	15,69	161,02	204,62	381,33	11,1
	mocne	12,05	40,99	104,88	157,92	4,6
	łącznie	468,58	1 728,68	1 242,48	3 439,74	100,0
Obręb Żyrzyn	brak	559,81	1 549,77	628,89	2 738,47	52,0
	słabe	185,99	740,29	481,38	1 407,66	26,8
	średnie	18,63	224,51	307,62	550,76	10,5
	mocne	11,00	198,91	355,01	564,92	10,7
	łącznie	775,43	2 713,48	1 772,90	5 261,81	100,0
Nadleśnictwo PUŁAWY	brak	1 613,74	5 440,54	2 181,24	9 235,52	63,3
	słabe	433,52	1 743,98	1 056,63	3 234,13	22,2
	średnie	49,15	599,96	645,69	1 294,80	8,9
	mocne	29,22	287,16	502,07	818,45	5,6
	łącznie	2 125,63	8 071,64	4 385,63	14 589,04	100,0

Jak wynika z powyższej tabeli borowaceniem w stopniu mocnym zagrożonych jest tylko 5,6% drzewostanów. Brak zagrożenia tym zjawiskiem dotyczy ok. 63% drzewostanów. Sytuacja taka wynika z faktu, iż w Nadleśnictwie Puławy dość duży jest udział siedlisk borowych, gdzie sosna jest gatunkiem głównym, a na siedliskach lasowych duży udział mają gatunki liściaste

#### 4.8.2. Monotypizacja

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

Zestawienie kompleksów leśnych z punktu widzenia monotypizacji, tj. ujednoczenia 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.

#### 4.8.3. Neofityzacja

Neofityzacja jest to forma degeneracji fitocenozy leśnej polegająca na wnikaniu do składu gatunkowego lub sztucznym wprowadzaniu gatunków np. *grochodrzewu*, *czerechmy amerykańskiej*, *sosny Banksa* będących gatunkami geograficznie obcymi. Drzewostany z panującym gatunkiem obcym w Nadleśnictwie Puławy nie występują. Gatunki obce znajdujemy w formie pojedynczych lub grupowych domieszek głównie w oddziałach sąsiadujących z terenami nieleśnymi i drogami oraz w sąsiedztwie Zakładów Azotowych Puławy SA. W związku z tym w chwili obecnej obce gatunki drzewiaste i krzewiaste nie mają wpływu na degenerację ekosystemu jako całości.

W tabeli 56 zestawiono gatunki obce występujące w składzie drzewostanu z udziałem co najmniej 6% (pow.całych wydzielen).

**Tabela 56.** 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
Puławy	Grochodrzew	1,56	16,41	-	17,97	0,31
	Czeremcha późna (amerykańska)	67,14	11,04	-	78,18	1,33
	Dąb czerwony	6,99	43,46	-	50,45	0,86
	Sosna Banksa	-	6,69	2,89	9,58	0,16
<b>Razem</b>		<b>75,69</b>	<b>77,60</b>	<b>2,89</b>	<b>156,18</b>	<b>2,65</b>
Ryki	Grochodrzew	0,31	1,97	3,19	5,47	0,16
	Dąb czerwony	1,41	-	-	1,41	0,04
<b>Razem</b>		<b>1,72</b>	<b>1,97</b>	<b>3,19</b>	<b>6,88</b>	<b>0,20</b>
Żyrzyn	Grochodrzew	2,78	4,36	-	7,14	0,13
	Dąb czerwony	15,03	12,77	-	27,80	0,53

Obręb	Gatunek obcy	Wiek			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	>80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
	Sosna Banksa	0,27	-	-	0,27	0,01
<b>Razem</b>		<b>18,08</b>	<b>17,13</b>	<b>-</b>	<b>35,21</b>	<b>0,67</b>
Nadleśnictwo	Grochodrzew	11,74	22,74	3,19	37,67	0,26
	Czeremcha późna (amerykańska)	67,14	11,04	-	78,18	0,54
	Dąb czerwony	23,43	56,23	-	79,66	0,55
	Sosna Banksa	0,27	6,69	2,89	9,85	0,07
<b>Ogółem</b>		<b>102,58</b>	<b>96,70</b>	<b>6,08</b>	<b>205,36</b>	<b>1,41</b>

Gatunki obce występują w składzie gatunkowym w wydzieleniach na pow. 205,36 ha, co stanowi 1,41 % powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa. Powierzchnia rzeczywista (wg tabeli Va programu Taksator) zajmowana przez gatunki obce w drzewostanach wynosi 46,73 ha, co stanowi 0,32% 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 57. Zestawienie powierzchni występowania gatunków obcych z udziałem do 5% i w podszycach.*

Obręb	Gatunek obcy	Udział w d-stanie pojedynczo i miejscami [ha]	Podszyt [ha]
1	2	3	4
Puławy	Robinia akacyjowa	360,03	124,15
	Czeremcha późna	1234,96	1907,86
	Dąb czerwony	579,26	171,93
	Sosna Banksa	122,99	-
<b>Razem</b>		<b>2838,03</b>	<b>2203,94</b>
Ryki	Robinia akacyjowa	254,42	57,25
	Czeremcha późna	-	405,02
	Dąb czerwony	450,13	84,63
	Sosna Banksa	23,49	-
<b>Razem</b>		<b>728,04</b>	<b>546,90</b>
Żyrzyn	Robinia akacyjowa	402,51	157,82
	Czeremcha późna	492,52	2247,15
	Dąb czerwony	281,59	33,03
	Sosna Banksa	26,60	-
<b>Razem</b>		<b>1203,22</b>	<b>2438,00</b>
Nadleśnictwo	Robinia akacyjowa	1016,96	339,22
	Czeremcha późna	1727,48	4560,03
	Dąb czerwony	1310,98	289,59
	Sosna Banksa	173,08	-
<b>Razem nadleśnictwo</b>		<b>4228,50</b>	<b>5188,84</b>

Podana w tabeli 57 powierzchnia występowania gatunków obcych oznacza powierzchnię całych wydziałów, w których występują te gatunki, a nie powierzchnię zredukowaną (jest to część całkowitej powierzchni pododdziału, w której wyodrębniona zostałaby powierzchnia rzeczywista wynikająca z udziału danego gatunku obcego).

Czeremcha amerykańska (późna) przede wszystkim występuje na siedliskach boru mieszanego świeżego, głównie w sąsiedztwie Zakładów Azotowych S.A. Puławy. Została sztucznie wprowadzona w latach 70 ubiegłego wieku zgodnie z obowiązującymi zasadami hodowli lasu, które przewidywały wprowadzanie tego gatunku do przebudowy i rekultywacji gruntów w rejonach przemysłowych. [Zasady Hodowli Lasu – wydanie V znowelizowane – 1988]. W poprzednich planach UL były zalecenia wprowadzania krzewów na gruntach będących w strefach uszkodzeń przemysłowych. W okresie (1966 – 1994) całe lasy Nadleśnictwa Puławy znalazły się w strefie zagrożenia. Wieloletnie emisje gazowe N-NO<sub>3</sub>, N-NH<sub>4</sub>, SO<sub>2</sub> i pyłów azotowych spowodowały w pobliżu Zakładów Azotowych zniszczenie szaty roślinnej, w tym szybkiego zamierania drzewostanów. Z obserwacji nadleśnictwa i Instytutu Badania Leśnictwa wynikało, że jedynie czeremcha amerykańska i brzoza przeżywały w istniejących strefach uszkodzeń przemysłowych. Czeremcha amerykańska miała wzbogacać biocenozę i chronić glebę przed erozją. W III i IV rewizji planów urządzenia lasu nie planowano wprowadzania czeremchy amerykańskiej na gruntach nadleśnictwa.

Aktualnie w nadleśnictwie brak jest drzewostanów z panującym obcym gatunkiem. Neofityzację drzewostanów zaobserwowano na 205,36 ha, tj. 1,3% pow. nadleśnictwa (1,4% drzewostanów), która odznacza się występowaniem gatunków obcych powyżej 6%. Spotykane są również gatunki obce występujące sporadycznie, które rosną przy drogach i liniach oddziałowych. Takich drzewostanów w nadleśnictwie jest 4228,50 ha. 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 (uprzątanie podszyciu i przygotowanie powierzchni do odnowienia lasu), a także w ramach trzebieży, w przypadku uszkodzenia drzew podszycowych w trakcie obalania lub zrywki. Te racjonalne metody ograniczenia neofityzacji spowodują zmniejszenie występowania obcych gatunków w drzewostanach oraz wpłyną na ochronę walorów przyrodniczych lasu.

Na terenie nadleśnictwa nie występują rośliny i zwierzęta gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym.

#### 4.8.4. Drewno martwe

W ramach prac terenowych urzędzenia lasu BULiGL Oddział 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 7,09 m<sup>3</sup>/ha pow. zalesionej objętej pomiarem. Zinwentaryzowana miąższość stanowi nieco ponad 2,58% 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 58.** Zestawienie drewna martwego w nadleśnictwie.

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>
Bory suche, świeże i wilgotne	4136,54	3,25	14397,49	2,82	6552,97	6,07	20950,46
Bory, lasy mieszane i lasy bagienne	4,22	0,76	1,64	0,00	0,00	0,76	1,64
Bory mieszane świeże i wilgotne	2778,39	3,68	11871,08	1,72	5971,19	5,40	17842,27
Lasy mieszane świeże i wilgotne	3356,09	4,55	14915,29	3,08	8599,19	7,63	23514,48
Lasy świeże i wilgotne	2776,13	5,16	15632,87	2,49	10181,67	7,65	25814,54
Lasy łęgowe, olsy, olsy jesionowe	450,31	4,28	3432,33	7,04	4189,03	11,32	7621,36
<b>Ogółem n-ctwo</b>	<b>13499,92</b>	<b>4,48</b>	<b>60427,37</b>	<b>2,64</b>	<b>35653,64</b>	<b>7,11</b>	<b>96081,01</b>

Jak wynika z tabeli miąższość drewna martwego (stojącego i leżącego) w Nadleśnictwie Puławy wynosi **7,11 m<sup>3</sup>/ha**. Zinwentaryzowana miąższość stanowi nieco ponad 2,58% zapasu. 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 1,61 m<sup>3</sup>/ha. Natomiast w porównaniu do RDLP Lublin (5,1 m<sup>3</sup>/ha) jest wyższa o 2,01 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 dość wysoka i wynosi 8,59 m<sup>3</sup>/ha. Największy zapas drewna martwego występuje na siedlisku przyrodniczym 91E0\*.

**Tabela 59.** *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
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	3788,80	32356,35	8,54
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	3,63	29,48	8,12
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0*	96,78	1021,99	10,56
<b>Razem</b>		<b>3889,21</b>	<b>33407,82</b>	<b>8,59</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 Puławy 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.

Innym źródłem zanieczyszczeń powietrza jest transport i komunikacja. Z roku na rok wzrasta liczba pojazdów samochodowych. Z uwagi na położenie, obszar Nadleśnictwa Puławy narażony jest na zanieczyszczenia powodowane przez transport kołowy w stopniu silnym. Przez obszar nadleśnictwa przebiega droga wojewódzka DW 824, dwie drogi krajowe: DK 12 i DK 48, a także drogi ekspresowe S 12 i S 17. Ruch na tych drogach jest intensywny, gdyż są to drogi prowadzące z centrum kraju do wschodniej granicy. Pozostałe to drogi lokalne, na których ze względu na dość dużą gęstość zaludnienia tego terenu ruch jest intensywny. W związku z tym wpływ transportu drogowego na ekosystemy leśne w kwestii zanieczyszczeń powietrza jest znaczny. Kolejnym problemem są kolizje pojazdów z dziką zwierzyną.

Największym źródłem emisji przemysłowej na terenie Nadleśnictwa Puławy są Zakłady Azotowe Puławy S.A. Od momentu uruchomienia w 1966 roku do 1994 roku całkowitemu zniszczeniu uległo 745 ha, a 84,6% powierzchni nadleśnictwa Puławy znalazło się w strefie zagrożenia. Obserwacje sosny w nadleśnictwie Puławy, przeprowadzone w 1968 roku, w różnych porach fenologicznych wykazały, że gatunek ten wyraźnie reaguje na zanieczyszczenia powietrza związkami azotu. Również w podszycie zaobserwowano ustępowanie gatunków borowych, głównie porostów, wrzosu i mchów. Do 1972 roku w odległości 800 m od źródeł emisji, zbiorowisko boru uległo całkowitemu zniszczeniu. W miarę rozszerzania się stref uszkodzeń lasu, miejsca po zniszczonym drzewostanie zajmował trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigeios*.

W wieloletnim okresie działania silnej emisji N-NO<sub>3</sub>, N-NH<sub>4</sub>, SO<sub>2</sub> i pyłów azotowych zniszczona zastała nie tylko szata roślinna, ale istotnie zostały przekształcone dominujące tu gleby bielcowe wytworzone z piasków eolicznych.

W Nadleśnictwie Puławy w lasach otaczających Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. na skutek długotrwałej ostrej emisji azotowej na tereny leśne, trwającej od 1966 roku zniszczeniu

uległy siedliska Bśw z monokulturami sosnowymi, szczególnie w kierunku północno – wschodnim od emitera. W ich miejscu powstały industriogenne trzcinniczyska, a w glebach i ich podłożu, do głębokości 170 cm zmienione zostały zasoby rozpuszczalnych związków organicznych, elementów mineralnych i zdolność do zatrzymywania wód opadowych.

Na przestrzeni ostatnich 20 lat obserwuje się zdecydowane zmniejszenie ilości emitowanych szkodliwych substancji: ponad 8-krotne popiołów dymnicowych, ponad 20-krotne pyłów nawozowych, blisko 4-krotne tlenków azotu, o 50% dwutlenku siarki.

Wpływ „Azotów” na kondycję powietrza na tym terenie, ze względu na stosowane technologie produkcji i technologie oczyszczania i ograniczania emisji jest coraz mniejszy, jednak w przeszłości był bardzo duży, o czym świadczy stopień uszkodzenia drzewostanów w pobliżu tego zakładu. Zastosowane technologie znacznie ograniczyły negatywny wpływ tego zakładu na środowisko leśne, jednak skutki działalności fabryki z lat 70,80,90-tych ubiegłego wieku są nadal widoczne. Efekt oddziaływania dużej ilości emisji przemysłowych powoli zmniejsza się za sprawą regeneracji drzewostanów.

Na podstawie corocznych badań przedstawianych w raportach o stanie środowiska, obserwuje się widoczny spadek emisji zanieczyszczeń powietrza, zwłaszcza w ostatnim okresie. Wynika to z wprowadzania nowych technologii produkcji i wyposażania zakładów w technologie ograniczające szkodliwe emisje. Ponadto przestarzałe źródła energii wypierane są na rzecz gazu ziemnego i lekkich olei opałowych.

### ***Zanieczyszczenia wody***

Główną rzeką w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest Wisła. Według raportu WIOŚ z 2013 r. 14,5% długości tej rzeki mieści się w III klasie czystości, a 85,5% stanowią wody IV klasy czystości (stan niezadowolający). Rzeka jest zanieczyszczona głównie bakteriologicznie. Ogólny stan wody rzeki Wisły oceniono jako zły. Wiele wsi rozlokowanych jest wzdłuż rzek, skąd nieoczyszczone ścieki odprowadzane są wprost do wód, co powoduje wysoki poziom pałeczek *Escherichia coli*. Na ten stan rzeczy ma wpływ rolniczy charakter regionu. Intensywne rolnictwo powoduje zanieczyszczenie wód spływającymi z pól nawozami i środkami ochrony roślin. Wody powierzchniowe zanieczyszczone są azotem w stopniu nie zagrażającym jakości wód oraz fosforem, którego poziom jest zdecydowanie za wysoki.

Problemem jest brak odpowiednio rozbudowanej sieci kanalizacyjnej.

Oprócz zbiorczych systemów kanalizacji sanitarnej, na terenach wiejskich oraz przedmiejskich w województwie lubelskim realizowane są tzw. „przydomowe oczyszczalnie ścieków” z drenażem rozsączającym. Są to lepsze rozwiązania niż bezodpływowe zbiorniki. Oba te systemy powinny pozostawać pod ścisłą kontrolą. Przebijanie ścian szamb, nieodpowiednia budowa systemów rozsączających, powodują szybkie przenikanie w głąb słabo lub wcale nie



oczyszczonych ścieków. Prowadzi to do zanieczyszczania wód gruntowych oraz z zasem wód podziemnych.

### ***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 Puławy. 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 sprzątnięcie lasów znaczne środki finansowe.

Do bezpośrednich form negatywnego oddziaływania ludzi na lasy Nadleśnictwa Puławy 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.

Szczególnie uciążliwym problemem jest zaśmiecanie lasu. Powstanie setek mniejszych i większych dzikich wysypisk śmieci jest faktem. Problem ten w nadleśnictwie częściowo rozwiązywany jest poprzez systematyczne uprzątnięcie. Ilości śmieci (m<sup>3</sup>) uprzątnięte w ostatnich 10 latach przez Nadleśnictwo Puławy:

- rok 2009 – 147,50 m<sup>3</sup>
- rok 2010 – 171 m<sup>3</sup>
- rok 2011 – 166 m<sup>3</sup>
- rok 2012 – 160 m<sup>3</sup>
- rok 2013 – 109,5 m<sup>3</sup>
- rok 2014 – 98,5 m<sup>3</sup>
- rok 2015 - 110 m<sup>3</sup>
- rok 2016 - 81,5 m<sup>3</sup>.

### **Zagrożenie pożarowe**

Szczegółowe dane dotyczące zagrożenia pożarowego omówione są w planie ochrony przeciwpożarowej zamieszczonym w tomie I planu ul. Nadleśnictwo znajduje się w I 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 957,85 ha, stanowiące ok. 6,57% powierzchni leśnej zalesionej. Uszkodzenia istotne występują na 588,52 ha (4,04% pow. leśnej zalesionej)

Główną przyczyną uszkodzeń są uszkodzenia od zwierzyny na pow. 505,60 ha w tym: 404,80 ha w stopniu 1-3 (szkody istotne).

Inne uszkodzenia – drzewostany postrzelane głównie w leśnictwie Sadłowice i Skoki. Uszkodzenia te nie wpływają na stan zdrowotny i sanitarny lasu ale obniżają techniczną wartość drewna.

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

Podtopienia powstały w wyniku braku konserwacji urządzeń melioracyjnych położonych na gruntach innych własności oraz w wyniku budowy żeremi przez bobry. Podtapiane są również drzewostany znajdujące się na dawnych gruntach nieleśnych uznanych za powierzchnie leśne w wyniku sukcesji oraz zalesień w latach sześćdziesiątych ubiegłego wieku.

**Tabela 60.** Zestawienie uszkodzeń drzewostanów zinwentaryzowanych w trakcie prac taksacyjnych.

Przyczyna uszkodzeń	Przedział procentowy				Razem
	Stopień uszkodzenia				
	do 10%	11-20%	21-50%	powyżej 50%	
		[1]	[2]	[3]	
	powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Grzyby	1,34	4,86	5,42	-	11,62
Inne	183,98	94,34	1,09	-	279,41
Klimat	6,09	-	3,62	-	9,71
Owady	9,24	-	44,19	-	53,43
Pożar	62,66	4,35	2,55	-	69,56
Wodne	5,22	11,82	10,01	1,47	28,52
Zwierzyna	100,80	190,81	182,78	31,21	505,60
<b>R-m</b>	<b>369,33</b>	<b>306,18</b>	<b>249,66</b>	<b>32,68</b>	<b>957,85</b>

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

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Puławy 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, cieki i zbiorniki wodne; stwarzanie lub poprawianie warunków egzystencji w środowisku leśnym organizmom uważanym za pożyteczne, np. mrówkom i innym drapieżnym owadom, płazom, gadom, ptakom, nietoperzom; poprawę naturalnej bazy żerowej oraz utrzymywanie liczebności zwierzyny na poziomie, przy którym wyrządzane szkody umożliwiają osiągnięcie celu hodowli lasu; kształtowanie ekotonów;

- niewykaszenie roślinności szuwarowej na zbiornikach wodnych i nie usuwanie zadrzewień i zakrzaczeń w sąsiedztwie naturalnych zbiorników wodnych,

- 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 owadożernej: 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, tj:

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

Kod siedliska	Nazwa siedliska przyrodniczego	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu
9170	Grąd środkowoeuropejski subkontynentalny (typowy)	LMśw, LMw, Lśw, Lw	Db	Ip. Db 70% Kl, Gb, Ol, Jw i inne 30% Iip. Gb 70%, Lp i inne 30%
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Lł, Lw OlJ, Ol	JsOl	Ol 50%, Js 30%, Gb, Kl, Jw, Lp i inne 20% Ol 70 %, Js, Jw, Lp i inne 30% do czasu ustąpienia zamierania jesionu powinno się zastępować ten gatunek innymi gatunkami liściastych głównie Db

Dla siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach nie posiadających ustanowionych planów zadań ochronnych (siedlisko 3150 w obszarze Dolny Wieprz) proponuje się przyjęcie następujących metod ochrony:

- **3150 Starorzecza i eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*:**

- zachować naturalny poziom wody,
- pozostawić bez wskazań gospodarczych,
- nie pozyskiwać torfu.

- **91E0\* Łęgi olchowo-jesionowe (*Fraxino-Alnetum*), wierzbowe (*Salicetum albo-fragilis*) i topolowe (*Populetum albae*):**

- zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska,

- wyłączenie z użytkowania rębego.

W odniesieniu do siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmioty ochrony i zlokalizowanych w obszarach Natura 2000: Płaskowyż Nałęczowski, Podebłocie i Przełom Wisły w Małopolsce stosować zabiegi ochronne zgodne z zapisami zawartymi w ustanowionych Planach Zadań Ochronnych dla tych obszarów.

## **7. EDUKACYJNA ROLA PROGRAMU OCHRONY**

Edukacja leśna społeczeństwa jest jednym z podstawowych zadań nadleśnictwa wynikających z założeń Polityki Leśnej Państwa i przyjętych „Kierunków rozwoju edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych”. Nadleśnictwo posiada Program edukacji leśnej społeczeństwa sporządzony na okres 01.01.2018 – 31.12.2027.

Nadleśnictwo Puławy przygotowało następujące obiekty służące edukacji i turystyce:

### **Leśna wiata edukacyjna na szkółce Kozi Bór**

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. Koła Łowieckie
11. Media: prasa lokalna, radio, telewizja
12. Zespół Lubelskich Parków Krajobrazowych.
13. Warsztaty terapii zajęciowych i domy pomocy społecznej.
14. Inne (np. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, WFOŚ w Lublinie, Urząd Wojewódzki w Lublinie, lokalne grupy działania).

### **Formy edukacji leśnej w nadleśnictwie:**

- terenowe lekcje przyrody prowadzone w obecności pracownika nadleśnictwa;
- prelekcje na terenie szkół w formie pogadanek 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.

Główne kierunki i zadania z zakresu edukacji leśnej społeczeństwa zostały zawarte w „Programie edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Puławy na okres 01.01.2018 – 31.12.2027”.

## **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, rowerowe, konne i kajakowe oraz miejsca postoju.

Miejsca postoju na terenie Nadleśnictwa Puławy:

- 1-ctwo Sadłowice: 214c,
- 1-ctwo Skoki: 75h,
- 1-ctwo Stawy: 96f,
- 1-ctwo Sobieszyn: 23h,
- 1-ctwo Dąbrowa: 85j

oraz wiaty turystyczne innych podmiotów:

- Wronów 165a,
- Kozi Bór 121a,
- Sobieszyn 5b, 75g,
- Stawy 97a, 88p.

### **Szlaki turystyczne**

Szlaki piesze:

- **szlak niebieski „Nadwiślański”** - LU-302-m - biegnie w kierunku południowym z Dębłina do Annopola PKS przez Gołą, Puławy, Kazimierz Dolny, Piotrowin, Józefów. Długość szlaku 109km. Odcinek Dęblin-Puławy 20 km. Początek szlaku przy dworcu PKP Dęblin

- **szlak niebieski „partyzancki”** – LU – 303-n – Rąblów – Ostrów Lubelski

- **szlak zielony „Generała Franciszka Kleeberga”** -LU-152-z - prowadzi na wschód od Dębłina do Kocka przez Bobrowniki, Ułęż, Sobieszyn, Wolę Głowską, Charlejew. Długość szlaku 72,7 km. Odcinek Dęblin- Sobieszyn 24 km. Początek szlaku na środku mostu na rzece Wiśle, koniec na cmentarzu wojennym w Kocku

- **szlak żółty spacerowy** - LU-5550-y - Prowadzi wokół Dębłina. Początek szlaku znajduje się przy przystanku PKS Rynek, naprzeciwko Ratusza Miejskiego. Szlak biegnie najpierw ul. Niepodległości obok płyty ku czci Marszałka Józefa Piłsudskiego, następnie ul. Warszawska obok „Alei Lotników”, która prowadzi do pomnika Bohaterskim Lotnikom Dęblińskiej Szkoły Orłąt, przecinając najpierw plac Orłąt Dęblińskich, a następnie plac noszący tą samą nazwę, co stojący na nim pomnik poświęcony Lotnikom Dęblińskiej Szkoły Orłąt. Dalej po przejściu przez most na rzece Irencie, także ul. Warszawska, dochodzi do ul.Składowej, mijając po prawej stronie pomnik Chrystusa z Otwartym Sercem z tablicą epitafijną upamiętniającą I wojnę światową oraz nowy kościół p.w. Św. Piusa V Papieża m.in. z kaplicą lotników i epitafium 15 P.P. Wilków by dotrzeć nią do centralnej ciepłowni. Następnie przekracza niestrzeżony przejazd kolejowy i skręca w prawo, najpierw w ul. Spacerową, a następnie w lewo w ul. Balonna i prowadzi dalej obok cmentarza wojennego Balonna. Po minięciu cmentarza wojennego skręca w prawo i przechodzi pod dwoma wiaduktami, na wysokości pomnikowego dębu szypułkowego Jagiełło „Grot”, dochodząc do ul. 15 P.P. Wilków. Z kolei po ponownym skręceniu w prawo, biegnie wokół cytadeli Twierdzy Dęblin najpierw razem ze szlakiem niebieskim i zielonym do ul. Towarowej, a następnie tylko szlakiem zielonym do mostu na rzece Wiśle, po uprzednim skręceniu w ul.Saperów. Dalej od mostu na rzece Wiśle szlak żółty prowadzi ze szlakiem czerwonym do Osiedla Młynki, wałem wiślanym, z którego rozciąga się widok na południową część Doliny Środkowej Wisły. Po odejściu do Osiedla Młynki szlak żółty skręca w prawo, pozostawiając szlak czerwony i biegnie dalej przez to osiedle dochodząc do ul. Mickiewicza i Stężyckiej ( wysadzonymi zabytkowymi lipami), przecina te ulice i dalej prowadzi ul. Okrzei do słupa granicznego z okresu zaborów usytuowanego przy skrzyżowaniu z ul. Michalinowską. Następnie szlak skręca w prawo i biegnąc prosto dochodzi do dwóch strzeżonych przejazdów kolejowych, by po lewej ręce w odległości ok. 400 m minąć dworzec kolejowy. Dalej szlak wiedzie ul. Tysiąclecia. Najpierw skręca w prawo na wysokości ul. Starej, a następnie po przecięciu niestrzeżonego przejazdu linii kolejowej do Łukowa, dochodzi do ul. Lipowej



(wysadzanej pomnikowymi lipami) i skręca w lewo, aby dojść do Fortu Mierzwiączka i okalających go błoni. Następnie skręca w prawo i ulicami najpierw Lipową do skrzyżowania z ul. Stawską, a następnie Jagiellońską przechodzi w ul. Staromiejska i dociera do osiedla o tej samej nazwie. Po drodze przekracza most na rzece Irencie, mija po lewej ręce ujęcie wody pitnej a następnie przekracza most na kanale odwadniającym. Osiągnąwszy ul. Staromiejską szlak skręca w prawo w ul. Przechodnią, a dalej ulicami Okólną i PCK dochodzi do przystanku PKS Rynek by zamknąć trasę o długości 10,8 km.

Szlaki i ścieżki spacerowe:

- w Kazimierzu Dolnym – żółty, czerwony, zielony
- ścieżka Kazimierz – Męcierz
- ścieżka Korzeniowy i Norowy Dół
- ścieżka Kamienny Dół
- ścieżka w Bochofnicy – dwie pętle
- ścieżka Włostowice – Zbędownice
- ścieżka dydaktyczna Rąblów – zielona
- ścieżka dydaktyczno – przyrodnicza Janowiec – Oblasy - brązowa
- ścieżka dydaktyczno – przyrodnicza Janowiec – Janowice - żółta
- ścieżka dydaktyczno – przyrodnicza Nasilów – czerwona

**Ścieżka dydaktyczna Gołąb – Niebrzegów – Borysów (system ścieżek):**

- ścieżka **CZERWONA** Borysów - Piskory – Borysów
- ścieżka **NIEBIESKA** Gołąb – Jezioro Nury – Leśniczówka – Gołąb
- ścieżka **ZIELONA** Gołąb – Jezioro Piskory – Las Bonowski – Leśniczówka Gołąb
- ścieżka **"ŻÓŁTA"** Niebrzegów

Na trasie ścieżki w latach 1996-2000 stworzono 14 przystanków, na które składały się tablice edukacyjne oraz ławki, a także wieża obserwacyjna i pomost widokowy. Część tej infrastruktury już nie istnieje (wieża i pomost zostały rozebrane w 2016 roku, ze względu na zagrożenie bezpieczeństwa), część wymaga modernizacji.

**Trasy Nordic Walking** w gminach: Puławy, Janowiec, Nałęczów, Kazimierz Dolny, Końskowola

Szlaki rowerowe wokół Puław: czerwony, niebieski, zielony, żółty.

Szlaki kajakowe:

- **szlak kajakowy Wieprzem z Kocka do Dębina** - jest niezwykle malowniczy. Na tym odcinku rzeka wije się licznymi zakolami. Długość spływu ok. 50 km. Najwytrwalsi kajakarze płynąc także pod prąd najczęściej do Bobrownik, pokonując odcinek 8 km

- szlak kajakowy Wisłą z Kazimierza Dolnego do Dębłina - rzeka jest tu nie do końca uregulowana, co nadaje spływowi uroku. Długość spływu 32 km

- szlak kajakowy Kurówką z Szumowa do Puław.

Szlaki konne:

- wokół Janowca,
- Kazimierz Dolny – Kurów – Wąwolnica
- Markuszów – Baranów
- Puławy – Żyrzyn – Końskowola

## 9. PLAN DZIAŁAŃ

**Tabela 61.** Zbiorcze zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Puławy (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 9	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 14, 18 i 22	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 32, 33 i opisach taksacyjnych oraz na mapach gospodarczo-przeładowych 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 32	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	

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
			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. U. z 2016 r., poz. 2134) - nadleśnictwo (w odniesieniu do stref całorocznych -za zgodą RDOŚ w Lublinie)	
8	Lokalizacja w opisach taksacyjnych	Utrzymanie różnorodności siedlisk	Wyznaczenie lasów wodochronnych, zachowanie ekotonów nad brzegami cieków wodnych, zalecana ochrona bagien i torfowisk. Zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego śródleśnych łąk, polan	nie zalesiać ekologicznych luk
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 62.** Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 występujących w lasach nadleśnictwa lub ich bezpośrednim sąsiedztwie (wg wzoru XXII IUL).

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe 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>OZW Płaskowyż Nałęczowski PLH 060015</b>					
1	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Obr. Puławy – 272a; 325a-f; 326a-w pow. <b>18,13 ha.</b>	Zmniejszanie udziału gatunków obcych ekologicznie i geograficznie  Zwiększanie udziału drewna martwego	<p><b>Istniejące</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w lasach na gruntach prywatnych prowadzone jest nieracjonalna gospodarka leśna, w której pozyskiwane są drzewa grubsze lub dostępne do wywózki</li> <li>– sadzone są gatunki obce ekologicznie: sosna zwyczajna, świerk</li> <li>– zagrożenie dotyczy lasów prywatnych</li> <li>– zmiana klasyfikacji gruntów z „las” na „zadrzewienie” pozwala na niekontrolowaną wycinkę drzew</li> <li>-w lasach prywatnych, w miejscach dostępnych usuwane jest martwe drewno</li> <li>– eksploatacja terenów leśnych bez odtworzenia w lasach prywatnych</li> <li>Składowanie odpadów przez mieszkańców w obszarze przedmiotu ochrony</li> <li>W miejscach gdzie możliwy jest dojazd samochodami lub ciągnikami znajdują się pozostałości po urządzeniach elektronicznych i AGD.</li> <li>Użytkowanie dróg przez samochody</li> </ul>	<p><b>Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie w porozumieniu z Właścicielami i Zarządcami gruntów oraz Nadleśnictwem Puławy</b></p> <p>Pozostawienie martwego drewna (leżącego i stojącego) w drzewostanie, aż do osiągnięcia 25 m<sup>3</sup>/ha. Zalecenie to nie dotyczy sytuacji kłęskowych, np. wiatrowałów, śniegołomów, pożaru oraz gradacji szkodników, 2014– 2023 (corocznie)</p> <p>Usuwanie sosny oraz świerka, w przypadku występowania powyżej 10 % tych gatunków w drzewostanie, w danym płacie siedliska przyrodniczego.</p> <p><i>Powyższe zalecenia stosować zgodnie z zasadami prowadzenia gospodarki leśnej – ze „szuką leśną”. Przebudowa drzewostanów rębnych powinna być prowadzona z zastosowaniem rębni dostosowanej do struktury gatunkowej przebudowywanych drzewostanów oraz planowanego składu gatunkowego odnowienia. Przebudowa drzewostanów młodszych powinna być prowadzona poprzez odpowiednie wykonywanie cięć pielęgnacyjnych (przebudowa częściowa), okres: jesień – zima 2014- 2023 (każdego roku)</i></p> <p>Nasadzenia lipy drobnolistnej, klonu pospolitego, jaworu, dębu szypułkowego (w zależności od wycinki).</p> <p><i>Powyższe zalecenia stosować zgodnie z zasadami</i></p>

				<p>terenowe oraz quady.</p> <p>Inne możliwe oddziaływania aktywności rekreacyjnej i sportowej, nie wspomniane powyżej – np. zorganizowane rajdy off-road</p> <p><b>Potencjalne</b></p> <p>Tworzenie sztucznej plantacji drzew i krzewów niezgodnych z przedmiotem ochrony</p> <p>– nasadzenia gatunków niezgodnych z siedliskiem – zagrożenie dotyczy lasów prywatnych</p> <p>Zabudowa obszaru występowania przedmiotu ochrony.</p> <p>–rozprzestrzenianie się gatunku inwazyjnego: barszcz Sosnowskiego <i>Heraclum Sosnowski</i></p> <p>Kamieniołomy – możliwość dalszego pozyskiwania kamienia</p>	<p><i>prowadzenia gospodarki leśnej – ze „szuką leśną”.Przebudowa drzewostanów rębnych powinna być prowadzona z zastosowaniem rębni dostosowanej do struktury gatunkowej przebudowywanych drzewostanów oraz planowanego składu gatunkowego odnowienia. Przebudowa drzewostanów młodszych powinna być prowadzona poprzez odpowiednie wykonywanie cięć pielęgnacyjnych (przebudowa częściowa), 2014-2023 (każdego roku)</i></p> <p>Wykonanie, w każdym z wydzielen po 5 zdjęć fitosocjologicznych, w okresie maksymalnego rozwoju runa; <i>Ocena wskaźników oraz wykonanie zdjęcia fitosocjologicznego, w każdym z punktów monitoringowych, 2014 –2023 (corocznie)</i></p>
<b>OZW Podeblocie PLH 140033</b>					
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	Obr. Ryki, oddz: <b>174b/0,88 ha</b> Działka 2074 Kategoria gruntu - <b>łąka</b>	Utrzymanie łąk w ekstensywnym użytkowaniu kośnym	<p><b>Istniejące</b></p> <p>Zaniechanie/brak koszenia - przemiany ekonomiczno-społeczne spowodowały zarzucenie lub ograniczenie użytkowania łąkowo-pasterskiego na znacznej powierzchni siedliska łąkowego w obrębie obszaru Natura 2000. Niniejsze prowadzi do zmiany (zubożenia, ujednoczenia) składu gatunkowego roślin występujących na łąkach, a co za tym idzie przekształcenia siedliska w inny typ łąki.</p> <p>Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - przypadku siedliska 6510 zagrożenie związane jest z zaburzeniami</p>	<p><b>Podmiot odpowiedzialny:</b> <b>Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie i w Warszawie na podstawie porozumienia z Nadleśnictwem Puławy</b></p> <p>Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych w trakcie obowiązywania PZO (10 lat).</p> <p><b>Działania fakultatywne:</b></p> <p>1) Dla wszystkich typów użytkowania wskazane jest aby:</p> <p>-ograniczyć nawożenie do 60 kgN/ha/rok - odstąpić od mechanicznego niszczenia struktury gleby (bronowanie, przeorywanie), wałowanie, włókania od 1 kwietnia do 1 września, stosowania środków ochrony roślin z wyjątkiem selektywnego i miejscowego niszczenia uciążliwych gatunków inwazyjnych z</p>	

				<p>prowadzenia ekstensywnego użytkowania kośnego. Należy przy tym pamiętać, że zarówno zbyt mała, jak i zbyt duża częstotliwość działań bądź też niewłaściwy ich termin, może prowadzić do utraty niektórych cech siedliska.</p> <p><b>Potencjalne</b> Zmiana sposobu uprawy - brak opłacalności użytkowania łąkowo-pasterskiego może spowodować zamianę siedlisk łąkowych na grunty orne bądź leśne (utrata siedliska).</p> <p>Nawożenie (nawozy sztuczne) - Stosowanie nawozów w celu zwiększenia wydajności produkcyjnej łąk powoduje wzrost żyzności podłoża oraz zmiany w strukturze i składzie gatunkowym siedliska łąkowego na korzyść wysokoproduktywnych traw, a co za tym idzie przekształcenia siedliska w inny typ łąki.</p>	<p>zastosowaniem odpowiedniego sprzętu (np. mazaczy herbicydowych), tworzenia nowych, rozbudowy i odtwarzania istniejących systemów melioracyjnych z wyjątkiem konstrukcji urządzeń mających na celu dostosowanie poziomu wód wykorzystując istniejące systemy melioracyjne do wymogów siedliska</p> <p>2) Przy użytkowaniu kośnym i kośno-pastwiskowym zaleca się:</p> <p>a) wykonywać jeden lub dwa pokosy w roku, terminie od 15 czerwca do 30 września,</p> <p>b) zbierać i usuwać skoszoną biomasę lub ułożyć w przyzmy (w tym przyzmy balotowe, stogi, lub brogi) poza zasięgiem siedliska w terminie do 2 tygodni po pokosie,</p> <p>c) pozostawić nieskoszony fragment działki rolnej o powierzchni wynoszącej 5020% powierzchni tej działki, przy czym w przypadku zastosowania dwóch pokosów w ciągu roku należy pozostawić ten sam fragment działki nieskoszonej, a w dwóch kolejnych latach należy pozostawiać inne fragmenty nieskoszone</p> <p>d) dla działek rolnych nieprzekraczających powierzchni 1 ha dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni nieskoszonych. Przy użytkowaniu jednokośnym dopuszczalny jest wypas po pokosie przy obsadzie do 1 DJP/ha (duża jednostka przeliczeniowa/hektar, w terminie do 15 października.</p> <p>3) przy użytkowaniu pastwiskowym zaleca się aby:</p> <p>a) prowadzić wypas przy obsadzie zwierząt od 0,5-1,0 DJP/ha, w terminie od 1 maja do 15 października (dopuszczalne jest wypasanie przez cały rok koników polskich i koni huculskich przy obsadzie 1 DJP/ha),</p> <p>b) corocznie wykaszć niedojady (raz w roku) w terminie od 15 maja do 31 października,</p> <p>c) zbierać i usuwać skoszoną biomasę lub układać w przyzmy (w tym przyzmy balotowe, stogi lub brogi) poza zasięgiem siedliska w terminie do 2 tygodni po kokosie.</p> <p>W ramach monitoringu stanu siedliska oraz realizacji celów ochronnych RDLP w Warszawie i</p>
--	--	--	--	--	---

					RDLP w Lublinie odpowiedzialni są za kontrolę realizacji zadań (wizja w terenie). Sprawdzenie zgodności sposobu gospodarowania i użytkowania terenu z wymaganiami i zaleceniami, określonymi jako działania obligatoryjne i fakultatywne. Zadanie należy rozpocząć w 3 roku obowiązywania planu zadań ochronnych, a następnie kontynuować co 3 lata.
1	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe olsy źródłiskowe	Obr. Ryki, oddz: <b>174g,k,I/5,80 ha</b> wg prac fitosocjologicznych przeprowadzonych przez wykonawcę PUL, nie jest to siedlisko przyrodnicze 91E0. W tych wyłączeniach nie są planowane zabiegi gospodarcze, występuje typ siedliskowy lasu- ols typowy na głębokim torfie niskim porośnięty olchą w wieku 55-85 lat. Zdiagnozowane zbiorowisko roślinne <i>Ribes nigri-Alnetum</i> Konieczna weryfikacja PZO.	Zmniejszanie udziału gatunków obcych ekologicznie i geograficznie  Zwiększanie udziału drewna martwego	<b>Istniejące</b> Zatopienie - działalność bobrów powoduje zalanie siedliska 91E0, skutkujące stagnacją wody, a w konsekwencji zamieraniem drzewostanów łęgowych. To procesy naturalne, które powodują, że struktura i ogólna powierzchnia łęgów w takich miejscach cechuje się znaczną dynamiką. Zakres prac jakie należałoby przeprowadzić dla minimalizacji lub likwidacji zagrożenia jest na tyle szeroki, że byłoby to nieuzasadnione ze względów finansowych (koszt poniesionych środków niewspółmierny z efektywnością działania), ale przede wszystkim ze względów przyrodniczych, bowiem modernizacja systemu melioracyjnego w obszarze mogłaby się przyczynić do ogólnego osuszenia terenu, co w dalszej perspektywie czasu miałoby negatywny wpływ na stan zachowania siedliska przyrodniczego oraz gatunków.  Zmiana składu gatunkowego(sukcesja) - w przypadku siedliska 91E0 zagrożenie powiązane jest z zatopieniem terenu, które może wywołać proces olsowienia lub wkraczania roślinności bagiennej i szuwarowej, przy czym podjęcie działań związanych z minimalizacją zagrożenia byłoby nieuzasadnione zarówno ze względów finansowych jak i przyrodniczych (koszt poniesionych	<b>Podmiot odpowiedzialny:</b> <b>Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie i w Warszawie na podstawie porozumienia z Nadleśnictwem Puławy</b> Modyfikacja prac zrębowych w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych (10 lat). 1) Zręby i trzebieże należy wykonywać po sezonie wegetacyjnym, to jest w I i/lub IV kwartale roku. 2) W celu zwiększenia bioróżnorodności oraz stworzenia bazy żerowej dla larw chrząszczy (m.in. kózkowatych) i dzięciołów, na całej powierzchni siedliska należy pozostawić: a) zamierające i dziuplaste drzewa, b) zasoby martwego drewna leżącego w ilości około 5 m3 /ha.

				<p>środków niewspółmierny z efektywnością działania).</p> <p><b>Potencjalne</b>                  Gospodarka leśna i plantacyjna - hodowla i użytkowanie drzewostanów wiąże się z szeregiem zabiegów takich jak trzebieże, zręby, sztuczne nasadzenia i zrywka drewna. Cyklicznie powstrzymywany przez człowieka zachodzący w sposób naturalny proces powolnego dojrzewania fitocenozy leśnych, powoduje iż charakteryzują się one niewielkim udziałem drzewostanów dojrzewających i dojrzałych osiągających wiek powyżej 100 lat. Z tego też względu brak jest odpowiedniej ilości martwego drewna (brak wszystkich faz rozkładu drzew stojących i leżących kłód), drzewostany są ujednolicone wiekowo i przestrzennie. Dodatkowo w przypadku łągów zręb zupełny stanowi przerwanie ciągłości ekosystemu leśnego i jego ponowne odradzanie. Wielokrotność tego procesu objawiała się odtwarzaniem siedliska za każdym razem gorszego z przyrodniczego punktu widzenia. Mimo potencjalnego charakteru zagrożenia wymaga ono podjęcia działań ochronnych.</p> <p>Obce gatunki inwazyjne (niecierpek) - łągi są zbiorowiskiem, które może zostać skolonizowane przez obce gatunki z rodzaju <i>Impatiens</i></p> <p>Modyfikowanie funkcjonowania wód - w przypadku siedliska 91E0, wszelkie zmiany w systemie hydrologicznym powodujące się poziomem wód gruntowych, brak zalewów oraz zmiana przepływów mogą bezpośrednio lub pośrednio wpływać negatywnie na stan</p>
--	--	--	--	--



				<p>ochrony siedliska. Z uwagi na charakterystykę obiektu, w chwili obecnej nie ma możliwości ani potrzeby przeciwdziałania zagrożeniu.</p> <p>Szkody powodowane przez roślinożerców, w tym zwierzynę płową – położenie obszaru Natura 2000 sprzyja koncentracji zwierzyny płowej. Przegęszczenie zwierząt może doprowadzać do zgryzania młodych drzew, hamując lub eliminując proces naturalnego odnowienia (brak jest racjonalnych działań mogących mu przeciwdziałać).</p>	
<b>OZW Przełom Wisły w Malopolsce PLH 060045</b>					
1	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<p><b>Według PUL</b> Obr. Puławy – 211g; 212a,j; 213i/<b>1,81 ha.</b></p> <p><b>Według PZO</b> Obr. Puławy – 205a, 211g; 212a,c,j; 213i/<b>4,32 ha.</b></p>	<p>Zmniejszanie udziału gatunków obcych ekologicznie i geograficznie</p> <p>Zwiększanie udziału drewna martwego</p>	<p><b>Istniejące</b></p> <p>Eksploatacja drzewostanu na gruntach prywatnych, intensywność niska, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym</p> <p>Pozbywanie się odpadów plastikowych, szklanych i metalowych, intensywność niska, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym</p>	<p><b>Podmiot odpowiedzialny:</b> <b>Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie</b></p> <p>Monitoring stanu ochrony zgodnie z Państwowym Monitorowaniem Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska; rozpoczęcie w ciągu 3 lat od początku obowiązywania planu (co 4 lata).</p>
2	6210* Murawy kserotermiczne	<p>Obr. Puławy – 275At,w (część) powierzchnia <b>0,69 ha.</b></p>	<p>Przywrócenie ekstensywnego użytkowania siedliska</p>	<p><b>Istniejące</b></p> <p>Proces naturalny polegający na rozwoju drzew i krzewów w nieużytkowanych (niewypasanych) murawach, intensywność wysoka, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym</p> <p>Zmiana w gospodarowaniu, w postaci zarzucenia wypasu owiec lub kóz</p> <p>Nadmierny ruch pieszy w miejscach atrakcyjnych turystycznie (rekreacyjnie), intensywność umiarkowana, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym</p>	<p><b>Podmiot odpowiedzialny:</b> <b>Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie</b></p> <p>Wycinanie krzewów i podrostu drzew-pozostawianie do 20% powierzchni danego płatu w miesiącach wrzesień-listopad usunięcie biomasy poza obręb płatu siedliska (działanie fakultatywne); rozpoczęcie w ciągu 3 lat od początku obowiązywania PZO dwukrotne-piesze usunięcie oraz koszenie inicjalne.</p> <p>Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe rozpoczęcie w ciągu 3 lat od początku obowiązywania PZO.</p> <p><b>Podmiot odpowiedzialny:</b> <b>Zarządca lub posiadacz obszaru na podstawie</b></p>

					<p>porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 , na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości a w odniesieniu do ggruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa lub na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natuta 2000.</p> <p>Działania fakultatywne:                  Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW ukierunkowanego na ochronę siedliska muraw kserotermicznych; rozpoczęcie w ciągu 3 lat od początku obowiązywania PZO (corocznie).</p>
3	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	Obr. Puławy – 281Ap,r 281Ad,g,h,l,s,t,y,ax(część) 281Bf,h,i (część)\ powierzchnia <b>0,18 ha.</b>	Utrzymanie łąk w ekstensywnym użytkowaniu kośnym	<p><b>Istniejące</b>                  Ekspansja nawłoci późnej na niekoszonych łąkach, intensywność umiarkowana, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym</p> <p>Zaniechanie użytkowania kośnego, które prowadzi do rozwoju gatunków ziołoroślowych oraz drzew i krzewów, intensywność wysoka, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym</p> <p>Procesy naturalne, rozwój wysokich bylin i krzewów w nieużytkowanych płatach łąk, intensywność wysoka, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym</p> <p>Zalewanie łąk na skutek przetamowań wykonanych przez bobry, długotrwałe podtopienie skutkuje rozwojem turzyc i mozgi trzcinowej, zagrożenie</p>	<p><b>Podmiot odpowiedzialny:</b>  <b>Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie</b>                  Monitoring realizacji działań ochronnych poprzez kontrolę terenową w ciągu 3 lat od początku pbowiazywania PZO i kontynuacja co 3 lata.</p>

				<p>wewnętrzne, intensywność niska</p> <p><b>Potencjalne</b>                      Nawożenie, jako zagrożenie potencjalne, polegające na intensyfikacji gospodarki łąkarskiej, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym</p> <p>Zalesianie terenów otwartych, jako zagrożenie potencjalne, przekształcanie użytków zielonych w tereny leśne, oddziaływanie wewnętrzne</p> <p>Intensywne koszenie, jako zagrożenie potencjalne polegające na intensyfikacji gospodarki łąkarskiej, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym</p> <p>Produkcja biopaliwa, jako zagrożenie potencjalne - zamiana łąk na wieloletnie uprawy roślin energetycznych, zagrożenie potencjalne.</p>	
<b>OZW Puławy PLH 060055</b>					
1324 Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Zamieszkuje i zimuje w Budynku Domu Dziecka w Puławach. Może żerować w drzewostanach obrębu Puławy oddziały: 135t-ax; 147-161 Powierzchnia gruntów nadleśnictwa 370,70 ha	Zwiększenie udziału drzew dziuplastych		<p><b>Istniejące- brak</b></p> <p><b>Potencjalne:</b>                      - brak opisanych zagrożeń dotyczących Nadleśnictwa Puławy</p>	<p><b>Podmiot odpowiedzialny:</b>  <b>Nadleśnictwo Puławy</b>                      Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z zatwierdzonym Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Puławy  <b>Podmiot odpowiedzialny:</b>  <b>Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie</b>                      Wycinka czeremchy amerykańskiej (późnej).                      Koszenie łąk śródleśnych.                      Identyfikacja żerowisk nocka dużego.</p>
<b>OZW Dolny Wieprz PLH 060051</b>					

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe olsy źródliskowe	Obręb Żyrzyn, oddział 5c Powierzchnia 3,25 ha	Zmniejszanie udziału gatunków obcych ekologicznie i geograficznie  Zwiększanie udziału drewna martwego	Brak zidentyfikowanych zagrożeń – brak planu zadań ochronnych	Zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska  Wyłączenie z użytkowania rębego
	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	Obręb Żyrzyn, leśnictwo Zagórki, oddziały: 55b. Powierzchnia 121,82 ha	Utrzymanie właściwych warunków hydrologicznych	Zarastanie zbiornika krzewami i drzewami, eutrofizacja, obniżenia poziomu wód	Pozostawienie bez wskazań gospodarczych  Zachowanie naturalnego poziomu wody  Nie pozyskiwać torfu
	1355 Wydra	Obręb Puławy Oddziały: 55a,b Powierzchnia 122,49 ha	Utrzymanie właściwych warunków hydrologicznych	Brak zidentyfikowanych zagrożeń – brak planu zadań ochronnych	Utrzymanie właściwych warunków hydrologicznych
	1428 Marsylia czterolistna	Obręb Puławy Oddziały: 24i, 25c Powierzchnia 0,92 ha	Utrzymanie właściwych warunków hydrologicznych	Obniżenie poziomu wód, zarastanie	Utrzymanie właściwych warunków hydrologicznych

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

1. Mapa sytuacyjno-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50 000,
2. Mapa przeładowa 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 przeładowa obszarów Natura 2000 w skali 1:25 000.

Na mapach przeładowo-gospodarczych oraz na mapach cięć w skali 1:10000 z przeznaczeniem dla leśniczych zostały naniesione granice istniejących, w danym leśnictwie, form 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. Pawlaczyk J. Pawlaczyk 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 urządzania 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. 2001 Kraków Polska Akademia Nauk.
31. Polska Czerwona Księga Zwierząt – Kręgowce. 2001 Warszawa Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne.
32. Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Puławy na okres 1.01.2008 – 31.12.2017r. – BULiGL Oddział w Lublinie.
33. Roczniki gleboznawcze Systematyka Gleb Polski Wydanie czwarte. 1989 Warszawa PWN
34. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13.04.2010 roku w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz.U. 77, poz.510) i rozporządzenie zmieniające z dnia 09.08.2012 (Dz.U. poz.1041).
35. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 roku w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz.U. poz.1408).
36. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 roku w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz.U. poz.1409).
37. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16.12.2016 roku w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz.U. poz.2183).
38. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.01.2011 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. 25, poz. 133) i rozporządzenie zmieniające z dnia 29.03.2012 roku (Dz.U. poz.358).
39. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.03.2005 roku w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz.U.60, poz.533).
40. Rozporządzenie Ministra 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.

Materiały niepublikowane przekazane przez pracowników: Nadleśnictwa Puławy, 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)







## CZyste wzory tabel do uzupełnienia

**Tabela 63.** 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

**Tabela 64.** Wykaz stwierdzonych chronionych gatunków roślin i zwierząt na terenie Nadleśnictwa Puławy (po 1.01.2018r.).

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

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

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

### 13. ZAŁĄCZNIKI



## 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, 18.07.2017 r.

TU- 66/2017/214, 215, 216, 217, 218, 218/220, 221, 222, 223, 224, 225, 226

#### 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 Puławy 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, 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.

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Garbów, ul. Krakowskie Przedmieście 50, 21-080 Garbów
2. Urząd Gminy Żyrzyn, ul. Powstania Styczniowego 10, 24-103 Żyrzyn
3. Urząd Gminy Nowodwór, Nowodwór 71A, 08-503 Nowodwór
4. Urząd Gminy Karczmiska, ul. Centralna 17, 24-310 Karczmiska
5. Urząd Gminy Ulęż, Ulęż 168, 08-504 Ulęż
6. Urząd Gminy Stężycza, Plac Senatorski 1, 08-504 Stężycza
7. Urząd Gminy Wąwolnica, ul. Lubelska 39, 24-160 Wąwolnica
8. Urząd Gminy Puławy, ul. Dęblińska 4, 24-100 Puławy
9. Urząd Gminy Markuszów, ul. Marka Sobieskiego 1, 24-173 Markuszów
10. Urząd Gminy Kurów, ul. Lubelska 35, 24-170 Kurów
11. Urząd Gminy Końskowola, ul. Pożowska 3a, 24-130 Końskowola
12. Urząd Gminy Janowiec, ul. Radomska 2, 24-123 Janowiec
13. Urząd Gminy Baranów, ul. Rynek 14, 24-105 Baranów

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru

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



**Stawiamy na jakość.**

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

**URZĄD GMINY**  
08-504 UŁĘŻ, pow. Ryki  
woj. lubelskie  
REGON 000546680, NIP 716-19-54-760  
tel./fax (0-81) 8849028

OŚ.6220.1.1.2017

Ułęż, dnia 27 lipca 2017 r.

**Biurow Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej**  
**Oddział w Lublinie**  
**ul. Startowa 11**  
**20 – 352 Lublin**  
**sekretariat@lublin.buligl.pl**

W odpowiedzi na pismo znak: TU-66/2017/218 z dnia 18.07.2017 r. w sprawie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz informacji istotnych dla ochrony przyrody, Urząd Gminy Ułęż informuje:

1. Instalacje do produkcji energii elektrycznej – farmy wiatrowe, elektrownie wodne, biogazownie na terenie gminy nie występują.
  2. Instalacje do oczyszczania ścieków występują w formie przydomowych oczyszczalni w ilości około 200 szt. na terenie całej gminy.
  3. Na terenie gminy nie ma składowisk odpadów. Jedyne składowisko odpadów stałych zostało zrekultywowane w 2014 r.
  4. Wydobywanie kopalin metodą odkrywkową odbywa się w obrębie wsi Żabianka na terenach stanowiących prywatną własność.
  5. Budowa drogi ekspresowej S17 jest prowadzona na terenie gminy – obręb Sarny.
- Ewentualne, dodatkowe informacje w sprawie terenów przeznaczonych pod niniejsze przedsięwzięcia oraz występowania chronionych gatunków, można uzyskać na stronie internetowej: [www.ugulez.bip.lubelskie.pl](http://www.ugulez.bip.lubelskie.pl) zakładka zagospodarowanie przestrzenne.

Z poważaniem

Z up. Wójta  
Sekretarz Gminy  
mgr inż. Renata Makuch

**GMINA PUŁAWY**  
ul. Dęblińska 1, 24-100 Puławy  
tel. 81 887 41 21  
fax 81 887 41 22  
NIP 716-280-12-48, REG. 431019022

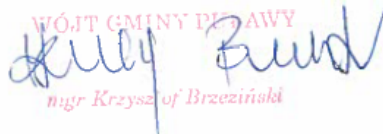
Puławy, dnia 24 sierpnia 2017 r.

IT.611.2.2017.GK

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

W związku z pismem (znak ZTU-66/2017/221 r. z dnia 20 lipca 2017 r., Wójt Gminy Puławy informuje, że:

1. Na terenie Gminy Puławy nie występują instalacje do produkcji energii elektrycznej – farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych – biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, czynne składowiska odpadów.
2. Na terenie Gminy Puławy występują kopalnie surowców mineralnych – piasków, zlokalizowane na dz. nr.:
  - a. 1453/1, 1443, 1444/1, 1444/2, 1452/1, 1452/3, – Obręb Opatkowice,
  - b. 7073/1, 7016, – Obręb Gołąb.
3. Przez teren Gminy Puławy przebiega „Obwodnica Puławy – DK-12”, dla której dokumentację posiada GDDKiA Oddział Lublin, Rejon Puławy, ul. Składowa 1A, 24-100 Puławy.

**WÓJT GMINY PUŁAWY**  
  
mgr Krzysztof Brzeziński



Gmina Markuszów

**Temat:** Gmina Markuszów

**Nadawca:** Michał Woch <środowisko@markuszow.pl>

**Data:** 2017-07-26 14:13

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

Dzień dobry.

W nawiązaniu do pisma w sprawie wykonywania projektu planu urządzania lasu dla nadleśnictwa Puławy, informujemy, że na terenie naszej gminy występuje jedno zamknięte składowisko odpadów w fazie rekultywacji w Olempinie, oraz oczyszczalnia ścieków w Markuszowie i Kaleniu. W miejscowości Kaleń znajduje się zbiornik małej retencji. Na terenie Gminy znajduje się obszar Chronionego Krajobrazu Kozi Bór.

Pozdrawiam

--

Michał Woch  
inspektor d/s gospodarki komunalnej i  
ochrony środowiska  
Urząd Gminy Markuszów



**URZĄD GMINY KURÓW**  
24 – 170 Kurów, ul. Lubelska 35

tel./fax (081) 8811 777, (081) 8811 151, (081) 8811 071 <http://www.kurow.lubelskie.pl>, e-mail: kurow@lubelskie.pl

Kurów, dnia 03.08.2017 r.



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

W nawiązaniu do wniosku z dnia 18.07.2017 r. (data wpływu 20.07.2017r.) znak: TU-66/2017/223 w przedmiocie udostępniania danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody przedstawiam informacje w żądanym zakresie:

- instalacje do produkcji energii elektrycznej –farmy wiatrowe – brak,
- elektrownie wodne –brak,
- instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych –biogazownie – brak,
- instalacje do oczyszczania ścieków:
  - gminna oczyszczalnia ścieków komunalnych zlokalizowana w m. Kurów przy ul. Fabrycznej o max. przepustowości 620 m<sup>3</sup>/d;
  - przyszkolna oczyszczalnia ścieków w m. Klementowice na terenie Zespołu Szkół Agrobiznesu o przepustowości max. 39 m<sup>3</sup>/d,
  - oczyszczalnia biologiczno-glebowo-korzeniowa przy wotelu „Bali” w m. Płonki o max. przepustowości 4,0 m<sup>3</sup>/d;
  - zakładowa oczyszczalnia ścieków Przetwórstwa Paszowego „BACUTIL” Szpetko w m. Zastawie o max. przepustowości 50,04 m<sup>3</sup>/d;
- wydobywanie kopalin metodą podziemną – brak,
- wydobywanie kopalin metodą odkrywkową: łączna powierzchnia terenów przeznaczonych pod eksploatację na terenie gminy Kurów wynosi ok. 44,10 ha, w tym: na terenie obrębu geodezyjnego:
  - Kłoda: 9,27 ha (złoża: „KŁODA V-1”, „KŁODA III”, „KŁODA III-1”);
  - Zastawie: 17,48 ha (złoża: „ZASTAWIE IV-2”, „ZASTAWIE IV”, „ZASTAWIE VIII”, „ZASTAWIE VII”, „ZASTAWIE VI”, „ZASTAWIE V”);
  - Kurów: 4,72 ha (złoża: „Kurów VII/1”, „KURÓW VI”, „KURÓW III-1”, „KURÓW –POLE B/1”, „KURÓW X”);
  - Barłogi: 1,19 ha (złoża: „Barłogi I”),
  - Szumów: 6,92 ha (złoża: „WYGODA”, „SZUMÓW VIII”),
  - Brzozowa Gać: 4,52 ha (złoża: „BRZOZOWA GAĆ”.
- składowiska odpadów- gminne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanej w miejscowości Szumów,
- budowa autostrad i dróg ekspresowych – wybudowana droga ekspresowa S17 na odcinku Kurów – Lublin – Piaski

Na terenie gm. Kurów stwierdzono występowanie 25 gatunków roślin chronionych i rzadkich. Są to głównie gatunki związane z siedliskami wodnymi lub lasami gdzie przekształcenia antropogeniczne są słabsze. Rośliny naczyniowe:

- *Aruncus sylvestris* – wąwóz koło wsi Góry Olesińskie /pod ochroną całkowitą/,
- *Asarum europaeum* – grądy w części południowej gminy, w części północnej koło wsi Łąkoć /pod ochroną częściową/,
- *Asperula odorata* – grądy w części południowej gminy /pod ochroną częściową/,
- *Batrachium trichophyllum* – rzeka Białka koło wsi Kłoda torfy /rzadka w regionie/,
- *Calla palustris* – ols koło wsi Kłoda, torfy /rzadka w regionie/,

- *Carex brizoides* – oddział 115 leśnictwa Wola Osińska /rzadka w regionie/,
  - *Convallaria majalis* – bory mieszane, spinetyzowane grądy w części północnej polspolice /pod ochroną częściową/,
  - *Dactylorhiza majalis* – przy gliniankach koło wsi Barłogi /pod ochroną całkowitą/,
  - *Daphne mezereum* – żyzne grądy na całym terenie,
  - *Eriophorum vaginatum* – torfowisko oddziału 152 leśnictwa Wola Osińska, suszony bór bagienny koło wsi Łąkoć /rzadka w regionie/,
  - *Frangula alnus* – drzewostany sosnowe i olsy cały teren /pod ochroną częściową/,
  - *Hadera helix* – grądy na skraju Lasu Klementowickiego i Łąkoć, oddział 165 leśnictwa Wola Osińska /pod ochroną całkowitą/,
  - *Heracleum mantegazzianum* – przydrożne na skraju Lasu Klementowickiego i Koziego Boru koło Bronisławki /rzadka w regionie/,
  - *Isopyrum thalictroides* – żyzne grądy, koło wsi Buchałowice i Kłoda /rzadka w regionie/,
  - *Lilium martagon* – grąd koło wsi Barłogi /pod ochroną całkowitą/,
  - *Lycopodium annotinum* – bór koło wsi Bronisławka /pod ochroną całkowitą/,
  - *Melittis melisophyllum* – grad koło wsi Barłogi /rzadka w regionie/,
  - *Meynanthes trifoliata* – ols koło wsi Buchałowice i rów melioracyjny koło wsi Szumów /chroniona w województwie lubelskim/,
  - *Monotropa hypopitys* – grąd koło wsi Barłogi /rzadka w regionie/,
  - *Nuphar luteum* – rzeka Białka /Bielkowa/ - Syrocanka oraz stawy w Olesinie i koło wsi Szumów /pod ochroną całkowitą/,
  - *Ribes nigrum* – lepiej zachowane olsy i łągi na całym terenie /pod ochroną częściową/,
  - *Sambucus ebulus* – zbocza lessowe we wsi Klementowice /rzadka w regionie/,
  - *Viburnum opulus* – olsy, łągi, grądy cały teren /pod ochroną częściową/,
  - *Vinca minor* – grad oddziału 172 leśnictwa Wola Osińska /pod ochroną całkowitą/,
- Grzyby:
- *Phallus impudicus* – grad oddziału 150 i 174 leśnictwa Wola Osińska /pod ochroną całkowitą/.

#### Ptaki:

Według kryterium wartościującego ptaki gatunki rzadkie to: cyranka, rycyk, zimorodek, krwawodziób, gatunki nieliczne to: trzmielojad, bocian czarny oraz perkoz rdzawoszyi, łabędź niemy, cyranka, błotniak stawowy, jastrząb, pustułka, przepiórka, dudek, krętogłów, świegotek polny, kruk.

Występowanie rzadkich i nielicznych gatunków ptaków wskazuje, że największe walory przyrodnicze w gminie występują na podmokłych łąkach pod Szumowem oraz na obszarze „Zabagnionego Łęgu” koło Wólki Nowodworskiej.

#### Obiekty chronione w gm. Kurów:

- Otulina Kazimierskiego Parku Krajobrazowego utworzonego w 1979 r. przez Wojewódzką Radę Narodową w Lublinie uchwałą Nr XX/60/79z dnia 27 kwietnia 1979 r., zmienionego rozporządzeniem Nr 4 Wojewody Lubelskiego z dnia 23 marca 2005 r. w sprawie Kazimierskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 73, poz. 1525). Następnie na skutek zmian w organizacji i podziale zadań administracji publicznej w województwie ww. rozporządzenie straciło moc w całości. Sejmik Województwa Lubelskiego podjął w dniu 28 kwietnia 2017 uchwałę Nr XXIX/407/2017 w sprawie Kazimierskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Lub. poz. 2324). Przedmiotową uchwałą przyjęto nowy, uszczegółowiony przebieg granicy Kazimierskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny, w formie wykazu współrzędnych punktów załamania granicy oraz wprowadzono nowy reżim ochrony parku. Park obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne, turystyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju /wąwozy lessowe, krawędzie wysoczyzn, źródła/, szaty roślinnej /elementy stepowe, śródziemnomorskie/, kulturowych /dwory, budownictwo wiejskie/. W gm. Kurów obejmuje południowo – zachodni jej skraj, na południe od linii kolejowej Puławy – Klementowice – Lublin. Powierzchnia otuliny parku w granicach gminy Kurów wynosi 333,45 ha.

- Obszar Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór” został utworzony przez Wojewodę Lubelskiego w dniu 2 czerwca 1998 r. rozporządzeniem Nr 28 w sprawie Obszarów Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 11 poz. 166), które następnie zostało znowelizowane rozporządzeniem Nr 41 z dnia 17 lutego 2006 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór” (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 65, poz. 1226). Następnie na skutek zmian w organizacji i podziale zadań administracji publicznej w województwie ww. rozporządzenie straciło moc w całości. Sejmik Województwa Lubelskiego podjął uchwałę Nr XII/184/2015 z dnia 27 listopada 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór” (Dz. Urz. Woj. Lub. poz. 5157), w której uszczegółowiono przebieg granicy obszaru w formie wykazu współrzędnych punktów załamania granicy oraz wprowadzono nowy reżim ochrony tego obszaru. Obszar obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. W gm. Kurów obejmuje większość terenu na północ od rzeki Bielkowa /Białka/ - Syrocanka i zajmuje powierzchnię 3 421,74 ha.
- Użytek ekologiczny „Torfowisko Wysokie” występujące w oddziałach: 122i, 132c, 132, 151g, 152g, 152, 164b, 164 Leśnictwa Wola Osińska – Obszar Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór” ma powierzchnię 8,05 ha. Zbudowane jest z torfowców i płonnika. Wokół torfowiska występuje wąski pas boru wilgotnego. Torfowisko jest dobrze uwodnione. Uznane za użytek ekologiczny /Rozporządzenie nr 11 Wojewody Lubelskiego z dn. 20 lutego 2004r./.
- Pomnik przyrody – dąb szypułkowy- *quercus robur* – utworzony zarządzeniem Nr 42 Wojewody Lubelskiego z dn. 22 października 1987 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody /Dz. Urz. Woj. Lubelskiego nr 12, poz. 211/ - 535 cm obwodu, wys. 26m, rośnie na skarpie przy Kolonii Klementowice.
- Pomnik przyrody – dąb szypułkowy - *quercus rober* - utworzony Uchwałą nr VI/31/2011 Rady Gminy Kurów z dn. 29 marca 2011 r. ogłoszoną w Dz.Urz. Woj.Lub.2011.78.1502 dnia 25-05-2011- rośnie na działce prywatnej w m-ści Łąkoć 38 będącej własnością Janusza i Jadwigi Sokołowskich; obwód 420 cm, wys. 24 m.
- Pomnik przyrody – dąb szypułkowy - *quercus rober* - utworzony Uchwałą nr VI/31/2011 Rady Gminy Kurów z dn. 29 marca 2011 r. ogłoszoną w Dz.Urz. Woj.Lub.2011.78.1502 dnia 25-05-2011- rośnie na terenie Filialnej Szkoły Podstawowej w m-ści Kłoda 12a; obwód 300 cm, wys. 22 m.
- Pomnik przyrody – dąb szypułkowy - *quercus rober* - utworzony Uchwałą nr XXIII/193/2013 Rady Gminy Kurów z dn. 27 marca 2013 r. ogłoszoną w Dz.Urz. Woj.Lub. z dn. 21.05.2013 r. poz. 2705- rośnie na działce prywatnej w m-ści Barłogi będącej własnością Ryszarda i Danuty Mazurkiewicz; obwód 670 cm, wys. 32 m.

Informacje wytworzył: inspektor ds. ochrony środowiska i pozyskiwania środków pozabudżetowych – Anna Skorupska  
 Informacje udostępnił: Wójt Gminy Kurów - Stanisław Wójcicki  
 Data udostępnienia: 03.08.2017 r.

Wójt  
  
 Stanisław Wójcicki

10/2017  
GAP



**GMINA KARCZMISKA**  
**Karczmiska Pierwsze**  
**ul. Centralna 17**  
**24-310 Karczmiska**  
**tel. 81 828 70 26**

[www.karczmiska.pl](http://www.karczmiska.pl), e-mail [sekretariat@poczta.karczmiska.pl](mailto:sekretariat@poczta.karczmiska.pl)

Karczmiska, 04 sierpnia 2017 r.

GOŚ.604.4.2017.UNC



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

W nawiązaniu do pisma znak TU-66/2017/2017 z dnia 18.07.2017 r. w sprawie informacji o środowisku, w załączeniu przesyłam do wykorzystania ekofizjografię – prognozę oddziaływania na środowisko do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karczmiska.

Z poważaniem  
Urszula Nowaczek-Czapla  
inspektor

URZĄD GMINY KOŃSKOWOLA  
24-130 Końskowola  
ul. Pożowska 3a  
Tel. 881-62-01, fax 881-62-02  
NIP 716-21-42-946

Końskowola, 02.08.2017 r.

GK.604.3.2017



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej**

**Oddział w Lublinie**

**ul. Startowa 11**

**20-352 Lublin**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 18.07.2017 r. ( data wpływu 20.07.2017 r.), w związku z art. 8 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 t.j.), Urząd Gminy Końskowola informuje:

W gminie funkcjonuje kilka typów obszarów chronionych, należą do nich:

1. Kazimierski Park Krajobrazowy
2. Obszar Chronionego Krajobrazu Kozi Bór
3. użytek ekologiczny we Wronowie (śródleśna łąka o pow. 0,75 ha),
4. użytek ekologiczny we Wronowie (śródleśna łąka o pow. 0,22 ha),
5. użytek ekologiczny we Wronowie (śródleśna łąka o pow. 1,13 ha),
6. obszary Natura 2000 PLH060015 „Płaskowyż Nałęczowski”.

Znaczna ilość obszarów i obiektów chronionych na terenie gminy Końskowola sprawia, że obszar gminy jest różnorodny pod względem występowania zwierząt jak również zbiorowisk roślinnych. Wśród owadów liczne są trzmiele, motyle, mrówki rudnice, ważki. Gady i płazy reprezentowane są przez żmije zygzakowate, zaskrońce, jaszczurki zwinki, kumaki nizinne. Na terenie Kazimierskiego Parku Krajobrazowego liczną grupę stanowią nietoperze (17 gatunków) oraz małe gryzonie. Licznie występują gatunki związane z brzegiem lasu i pól – sarny, dziki, zające, lisy. Na terenie gminy obserwuje się występowanie bociana białego. W dolinach cieków wodnych gniazdują takie gatunki jak:

perkoz rdzawoszyi, słowik szary, ortolan, potrzuszcz, lerka, łyska, błotniak łąkowy. Licznie występuje bóbr europejski.

W południowej części gminy stwierdzono występowanie m.in. następujących gatunków: buławik wielkokwiatowy, listeria jajowata, parzydło leśne, wawrzynek wilcze łyczo, paprotnik kolczasty. W północno-zachodniej części gminy występują stanowiska: naparstnicy zwyczajnej, pomocnika baldaszkowatego, widłaka goździstego. W dolinie Kurówki stwierdzono m.in. następujące gatunki: kruszczyk szerokolistny, lilia złoto głów, salwinia pływająca.

Na terenie gminy nie występują żadne farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych (bigazownie), instalacje do oczyszczania ścieków, składowiska odpadów.

W miejscowości Chrzążów zlokalizowane są dwie kopalnie piachu, natomiast w miejscowości Pulki znajduje się jedna kopalnia piachu. Wydobywanie piachu odbywa się metodą odkrywkową. Obecnie na terenie gminy trwają prace związane z budową dróg ekspresowych S12 i S17.

WÓJT  
  
Stanisław Gołębiowski

Otrzymują:

1. Adresat,
2. a/a.

**WÓJT GMINY**  
08-503 Nowodwór  
woj. lubelskie

IŚ 6220.6.2017

Nowodwór, dn. 25 lipca 2017r.

*K. Wasyl*

**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej**

**Oddział w Lublinie**

**ul. Startowa 11**

**20-352 Lublin**



W odpowiedzi na pismo znak: TU-66/2017/216 z dnia 18 lipca 2017r. oraz na podstawie art. 8 ustawy z dnia 03 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.), informuję, iż na terenie Gminy Nowodwór w miejscowości Trzcianki znajduje się instalacja do oczyszczania ścieków obsługująca miejscowość Trzcianki wyposażoną w kanalizację grawitacyjną. Instalacja ta ponadto ma możliwość przyjmowania zrzutów ścieków dowożonych przez wozy asenizacyjne.

Ponadto w miejscowości Przestrzeń znajduje się nieczynne wysypisko śmieci poddane procesowi rekultywacji.

Otrzymuje:

1. Adresat
2. a.a

**WÓJT**  
*Ryszard Piotrowski*  
mgr inż. Ryszard Piotrowski



Urząd Miejski w Rykach  
ul. Karola Wojtyły 29  
08-500 Ryki  
GK.6236.17.2017



K. Wasyl  
Ryki, 24.07.2017r.

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

W nawiązaniu do Państwa pisma znak: TU-67/2017/227 z dnia 18.07.2017r. w sprawie udostępnienia danych dotyczących występowania gatunków chronionych oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody, Urząd Miejski w Rykach informuje co następuje:

- na terenie gminy Ryki występują obszary chronione tj. Obszar Chronionego Krajobrazu Pradolina Wieprza oraz obszar Natura 2000 "Dolny Wieprz". Dane dotyczące występowania na tych terenach gatunków chronionych, są dostępne na stronie internetowej: [www.gdos.gov.pl](http://www.gdos.gov.pl)
- na terenie gminy Ryki nie ma farm wiatrowych, elektrowni wodnych, biogazowni
- instalacja do oczyszczania ścieków znajduje się w Rykach przy ul. Słowackiego
- składowisko odpadów znajduje się w Rykach przy ul. Janiszewskiej
- wydobywanie kopalin metodą odkrywkową ma miejsce w miejscowościach Sierskowola i Chrustne
- na terenie gminy Ryki trwa budowa drogi ekspresowej S-17, informacje na temat jej przebiegu są dostępne na stronie internetowej: [www.ryki.e-mapa.net](http://www.ryki.e-mapa.net) w zakładce: zagospodarowanie przestrzenne.

z up. An. Misztka  
mgr Marzanna Jędruch  
Kierownik Wydziału Gospodarki Komunalnej  
Nieruchomości, Zagospodarowania  
Przestrzennego

Wykonał: Katarzyna Miłoś tel. 818657143



## Urząd Gminy Stężycza

08- 540 Stężycza, ul. Plac Senatorski 1, tel. (081) 866-30-38, fax: (081) 866-30-67  
Regon: 000541782 NIP: 716-22-49-644

K. Vszepul  
27

Stężycza, dnia 26.07.2017r.



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

W odpowiedzi na pismo TU-66/2017/219 z dnia 18.07.2017r. w sprawie udzielenia informacji, Urząd Gminy Stężycza informuje:

1. na terenie gminy nie występują instalacje do produkcji energii elektrycznej,
2. na terenie gminy nie występują elektrownie wodne,
3. terenie gminy nie występują instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych i biogazownie,
4. terenie gminy nie występują oczyszczalnie ścieków,
5. terenie gminy występują tereny związane z wydobywaniem kopalin metodą odkrywkową w miejscowości Brzeziny – kopalnia piasku ( dz. nr 90/12, 91/27, 91/15, 152/10, 153/1, 153/2, 488/2, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 1376/4, 1376/6, 1377, 154/5, 154/9, 154/3)
6. w miejscowości Brzeźce zlokalizowane jest składowisko odpadów (dz. nr 416, 417, 420, 423)
7. na terenie gminy nie występują i nie są planowane do realizacji autostrady i drogi ekspresowe,

Odnosnie tematyki ochrony środowiska w MPZP w Stężycy z 2003r znajdują się następujące zapisy:

§ 5 Strefy przyrodniczo-krajobrazowe

Strefa 1 - Wysoczyzna Rokitni

1.1. Funkcje a) wiodąca: produkcyjna i osadnicza b) uzupełniająca: ekologiczna

1.2. Uwarunkowania przyrodniczo-krajobrazowe

a) stan ochrony prawnej – projektowany użytek ekologiczny „Wąwóz Gózek”

- obejmuje lasy położone między wsiami Zielonka i Brzeziny oraz zadrzewiony wąwóz przy wschodniej granicy gminy;

b) do ochrony pomnikowej proponowane są: – grusza (obwód pnia 305 cm) w Brzezinach przy drodze do Ryk, – lipy drobnolistne (obw. pni 355 cm, 395 cm, 500 cm, 450 cm, 310 cm) w Brzezinach koło kościoła, – wiązy (obw. pni 417 cm i 333 cm) przy drodze w Kletni Starej, – dąb przy kapliczce w Krukówce;

c) w strefie znajdują się obiekty podlegające ochronie dóbr kultury:

– ścisłą ochroną konserwatorską objęte są:

- kościół parafialny w Brzezinach stanowiący przykład prowincjonalnej architektury sakralnej epoki późnego baroku na Mazowszu; – pośrednią ochroną konserwatorską objęte są:

- zespół kościelny w Brzezinach obejmujący cmentarz przykościelny, drzewostan i plebanie,
  - młyn w Brzezinach naśladowujący formę i bryłę starego młyna z 1 połowy XX w.,
  - drewniany budynek szkoły w Brzezinach, • cmentarz parafialny w Brzezinach,
  - drewniany budynek szkoły w Kletni;
  - d) teren ekologicznej strefy polno-leśnej;
  - e) w strefie znajdują się lasy na siedliskach Bśw oraz niewielkie fragmenty olsów;
  - f) niewielkie fragmenty lasów zaliczone są do lasów I grupy ochronnej - wodochronne;
  - g) przez strefę przebiega korytarz ekologiczny o znaczeniu regionalnym;
  - h) zbiorowiska roślinności segetalnej związane z uprawami polowymi;
  - i) walory przyrodnicze pod względem florystycznym i faunistycznym średnie;
  - j) w południowej części strefy będącej strefą styku Wysoczyzny Siedleckiej z Doliną Wisły znajdują się tereny o silnym spadku, zagrożone erozją;
  - k) wsie Kletnia, Rokitnia Nowa i Rokitnia Stara objęte są strefą planistycznej ochrony krajobrazu kulturowego;
    - l) w strefie znajdują się złoża o zasobach udokumentowanych w kat. C2 oraz złoża o zasobach perspektywicznych (kat. D) i szacunkowych;
    - m) punktu eksploatacji surowców mineralnych;
    - n) trasa przebiegu projektowanego gazociągu wysokoprężnego;
    - o) jednostkę przecina linia kolejowa będąca barierą ekologiczną;
    - p) jednostkę przecina linia energetyczna wysokiego napięcia. 20
- 1.4. Kierunki zmian i zasady ochrony
- a) utworzenie Użytku ekologicznego „Wąwóz Gózek”;
  - b) wciągnięcie na listę pomników przyrody proponowane obiekty;
  - c) niedopuszczenie do rozpraszania się zabudowy na tereny otwarte;
  - d) zapobieganie skażeniu (głównie bakteriologicznemu) płytkich wód gruntowych i rzek poprzez rozwój sieci kanalizacyjnej lub szamb przydomowych;
  - e) kształtowanie pasów zieleni izolacyjnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych z wykorzystaniem rodzimych gatunków drzew i krzewów;
  - f) stworzenie systemu zadrzewień i zalesień na terenach zagrożonych erozją oraz na słabych glebach;
  - g) zachowanie wolnej od zabudowy strefy wzdłuż linii WN;
  - h) utrzymanie walorów ekologiczno-krajobrazowych strefy przyleśnej, w tym celu w strefie ekspozycji krajobrazowej (przedpole lasu) obowiązuje zakaz budowy dużych obiektów kubaturowych;
  - i) zachowanie i ochrona istniejących zalesień;
  - j) zgodne z wymogami ochrony środowiska rozwiązania gospodarki wodno-ściekowej, energetycznej i odpadami;
  - k) kształtowanie przyzagrodowej kompozycji zieleni ozdobnej z wykorzystaniem rodzimych gatunków drzew i krzewów;
  - l) uporządkowanie gospodarki leśnej, zwłaszcza stanu sanitarnego;
  - m) zwiększenie przestrzennej zwartości ekosystemu leśnego;
  - n) zakaz powstawania zwartych, monolitycznych obiektów kubaturowych, tworzących niepożądane antropogeniczne dominanty krajobrazowe, obce w ukształtowanym krajobrazie wiejskim;
  - o) minimalizowanie barier ekologicznych poprzez zwiększenie ilości przepustów w nasypie kolejowym;
  - p) zagospodarowanie rekreacyjne i rozwój funkcji letniskowej w Krukówce - Plebance w zgodzie z wymogami ochrony i kształtowania krajobrazu wiejskiego o cechach regionalnych;
  - q) zagospodarowanie rekreacyjne dostosowane do pojemności rekreacyjnej środowiska i jego walorów krajobrazowych i ekologicznych;
  - r) utrzymanie mozaikowości ekologicznej i krajobrazowej.

21 Strefa 2 - Pradolina Wisły

2.1. Funkcje: a) ekologiczna

2.2. Uwarunkowania przyrodniczo-krajobrazowe:

- a) teren ekologicznej strefy łąkowo-leśnej;
- b) w strefie znajdują się kompleksy leśne na siedliskach Bs, Bsw, BMsw, Ol;
- c) walory przyrodnicze pod względem florystycznym i faunistycznym średnie;
- d) lasy zaliczone są do I grupy ochronnej-wodochronne i glebochronne;
- e) przez strefę przebiegają korytarze ekologiczne o znaczeniu regionalnym i lokalnym;
- f) w strefie znajdują się węzły ekologiczne: – leśno-łąkowy w Paprotni, – leśno-wodno-łąkowy w Kletni na pograniczu z gminą Trojanów, – leśno-łąkowy w Rokitni Starej i Krukówce-Plebance;
- g) teren łąk silnie zmeliorowany;
- h) w strefie znajdują się złoża o zasobach udokumentowanych w kat C2 - są to złoża torfu oraz złoża o zasobach perspektywicznych (kat. D) i szacunkowych;
- i) trasa przebiegu projektowanego gazociągu wysokoprężnego;
- j) strefę przecinają linia kolejowa i droga 801 KDW będące barierami ekologicznymi;
- k) strefę przecina linia energetyczna wysokiego napięcia.

2.4. Kierunki zmian i zasady ochrony

- a) Użytkowanie doliny zgodnie z jej naturalnymi predyspozycjami - utrzymanie dotychczasowego charakteru ekosystemu łąkowego z równoczesnym podnoszeniem jego odporności na degradację;
- b) zakaz wprowadzania jakichkolwiek obiektów kubaturowych;
- c) utrzymanie mozaikowości ekologicznej i krajobrazowej przy równoczesnym wzmocnieniu występujących tu ekosystemów;
- d) zwiększenie bioróżnorodności ekosystemów leśnych poprzez wprowadzenie do drzewostanu drzew owocowych stanowiących dodatkowy żer dla zwierzyny;
- e) uporządkowanie gospodarki leśnej, zwłaszcza stanu sanitarnego;
- f) z uwagi na ograniczone zasoby wodne oraz niski poziom opadów atmosferycznych w pracach melioracyjnych należy ograniczyć przedsięwzięcia prowadzące do osuszania terenu na rzecz zatrzymujących wodę;
- g) minimalizowanie barier ekologicznych (większa ilość przepustów w nasypie kolejowym);
- h) ochrona stosunków wodnych i wszelkich powierzchniowych form występowania wody;
- i) ochrona istniejących zadrzewień i zakrzewień;
- j) ochrona przebiegającego środkiem korytarza ekologicznego przed zbyt intensywną penetracją rekreacyjną;
- k) utrzymanie ekspozycyjności terenu - charakteru terenów otwartych o walorach krajobrazowych;
- l) utrzymanie dużych walorów przyrodniczych - florystycznych i faunistycznych.

Strefa 3 - Nizina Pawłowic

3.1. Funkcje:

- a) wiodąca: produkcyjna i osadnicza
- b) uzupełniająca: ekologiczna

3.2. Uwarunkowania przyrodniczo-krajobrazowe

- a) w strefie znajdują się obiekty podlegające ochronie dóbr kultury – pośrednią ochroną konserwatorską objęte są:
  - drewniany budynek szkoły w Paprotni,
  - zespół kościelny obejmujący kościół parafialny, dzwonnice, ogrodzenie, cmentarz przykościelny w Pawłowicach,
  - budynek szkoły w Pawłowicach,
  - kapliczki przydrożne w Pawłowicach,

- cmentarz parafialny w Piotrowicach;
- b) teren wsi Pawłowice, zachodnia część Długowoli i centrum Piotrowic objęte są strefą planistycznej ochrony krajobrazu kulturowego;
- c) teren ekologicznej strefy polnej;
- d) zbiorowiska roślinności segetalnej związane z uprawami polowymi;
- e) w strefie znajdują się niewielkie fragmenty lasów na siedliskach Bśw;
- f) na pograniczu sołectw Prażmów i Brzeźce niewielki fragment lasów ochronnych glebochronne;
- g) walory przyrodnicze pod względem florystycznym i faunistycznym niskie;
- h) w strefie znajdują się złoża o zasobach perspektywicznych (kat. D) i szacunkowych.

#### 3.4. Kierunki zmian i zasady ochrony

- a) niedopuszczenie do rozpraszania się zabudowy na tereny otwarte;
- b) zapobieganie skażeniu (głównie bakteriologicznemu) płytkich wód gruntowych i rzek poprzez rozwój sieci kanalizacyjnej lub szamb przydomowych;
- c) kształtowanie pasów zieleni izolacyjnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych z wykorzystaniem rodzimych gatunków drzew i krzewów;
- d) utrzymanie stabilności struktury przestrzennej i dominującej funkcji rolniczej;
- e) zachowanie i ochrona istniejących zalesień;
- f) zgodne z wymogami ochrony środowiska rozwiązania gospodarki wodno-ściekowej, energetycznej i odpadami;
- g) kształtowanie przyzagrodowej kompozycji zieleni ozdobnej z wykorzystaniem rodzimych gatunków drzew i krzewów;
- h) zagospodarowanie terenów znajdujących się na słabych glebach (V-VI kl.) poprzez kształtowanie systemu zalesień, kształtowanie ekotonu polno-leśnego; i) kontynuacja eksploatacji wysypiska odpadów komunalnych z równoczesnym monitoringiem terenów sąsiednich;
- j) zakaz powstawania zwartych, monolitycznych obiektów kubaturowych, tworzących niepożądane antropogeniczne dominanty krajobrazowe, obce w ukształtowanym krajobrazie wiejskim.

#### Strefa 4 - Dolina Wisły

##### 4.1. Funkcje

- a) wiodąca: ochronna i ekologiczna

##### 4.2. Uwarunkowania przyrodniczo-krajobrazowe

- a) stan ochrony prawnej: – projektowany rezerwat „Wyspy Kobylnickie” obejmujący rzekę Wisłę wraz z wyspami będącymi w rośnym stadium sukcesji roślinnej, – projektowany rezerwat „Piotrowice” obejmujący fragment starorzecza Wisły, – projektowany użytek ekologiczny „Brzeźce” obejmujący fragment starorzecza, – projektowany użytek ekologiczny „Jezioro Drachalskie” obejmujący jezioro stanowiące część dawnego korytarza rzeczno, – projektowany zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Wiślicka” obejmujący strefę doliny Wisły z łachami piaszczystymi oraz obszar terasy zalewowej z licznymi starorzeczami i jeziorami;
- b) w strefie znajdują się obiekty podlegające ochronie dóbr kultury – pośrednią ochroną konserwatorską objęty jest zespół dworsko-parkowy w Prażmowie, z którego do dzisiaj zachował się budynek dworu;
- c) teren strefy wchodzi w skład „Korytarza Ekologicznego Środkowej Wisły” będący ważnym ogniwem w ECONET-Polska;
- d) teren ekologicznej strefy wodno-łąkowo-leśnej o wysokich walorach ekologicznych;
- e) koryto Wisły jest nieregularne, zmieniające się, zależne od ilości prowadzonej wody;
- f) na Wiśle znajdują się liczne wyspy będące w różnym stadium sukcesji roślinnej;
- g) na obszarze terasy zalewowej znajdują się starorzecza i liczne jeziora zakolowe cechujące się małą szerokością i wydłużonym, łukowatym zarysem linii brzegowej;
- h) w strefie znajdują się fragmenty lasów na siedliskach Bśw, BMśw, OI;

- i) niewielkie fragmenty lasów zaliczane są do I grupy ochronnej - glebochronne;
  - j) w strefie znajdują się złoża o zasobach perspektywicznych (kat. D) i szacunkowych;
  - k) w strefie znajdują się węzły ekologiczne: – wodno-łukowy na Jeziorze Drachalskim i sąsiadujących łąkach, – leśno-wodno-łukowy na fragmencie starorzecza w Brzeźcach, – leśno-wodno-łukowy w Stężycy;
    - l) jednostka od północy ograniczona jest drogą 801 KDW będącą barierą ekologiczną.
- 24 4.4. Kierunki zmian i zasady ochrony a) utworzenie rezerwatów „Wyspy Kobylnickie” i „Piotrowice”;
- b) utworzenie użytków ekologicznych „Brzeźce” i „Jezioro Drachalskie”;
  - c) utworzenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Wiśliska”;
  - d) zakaz lokalizowania stopni wodnych na Wiśle oraz jej regulacji hydrotechnicznych;
  - e) przerwanie odprowadzania ścieków do Łachy Wiślanej przez jednostkę wojskową;
  - f) pozostawienie wysp i piaszczystych mielizn naturalnych procesom sukcesji;
  - g) szczególna ochrona przed zainwestowaniem niezabudowanych jeszcze przydolinnych partii strefy;
  - h) przeciwdziałanie rozpraszania się zabudowy na tereny otwarte;
  - i) kształtowanie systemów lokalnych kanalizacji na terenach doliny, konieczność eliminacji niezorganizowanych zrzutów ścieków;
  - j) szczególna ochrona i biologiczne wzbogacenie otoczenia użytków ekologicznych i kompleksów leśnych; k) wskazania racjonalizacji nawożeń, głównie w pobliżu akwenów;
  - l) zagospodarowanie rekreacyjne dostosowane do pojemności rekreacyjnej środowiska i jego walorów krajobrazowych i ekologicznych;
  - m) rozwój funkcji letniskowej i usług turystycznych w zgodzie z wymogami ochrony i kształtowania krajobrazu wiejskiego o cechach regionalnych;
  - n) objęcie ochroną stosunków wodnych i wszelkich powierzchniowych form występowania wody;
  - o) utrzymanie mozaikowości ekologicznej i krajobrazowej przy równoczesnym wzmocnieniu występujących tu ekosystemów;
  - p) utrzymanie dużych walorów przyrodniczych - florystycznych i faunistycznych;
  - q) zakaz powstawania zwartych, monolitycznych obiektów kubaturowych, tworzących niepożądane antropogeniczne dominanty krajobrazowe.

  
WÓJT GMINY  
Zbigniew Chłaściak

URZĄD GMINY ŻYRZYN  
24-103 Żyrzyn  
ul. Powstania Styczniowego 10  
tel./fax 81 881 42 26  
NIP 716-19-52-583

G.6221.17.2017

Żyrzyn dn. 26.07.2017 r.



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

W odpowiedzi na pismo znak: TU-66/2017/215 z dnia 18.07.2017 r. w sprawie udostępnienia danych dotyczących występowania na terenie Gminy Żyrzyn chronionych gatunków oraz innych informacji dla ochrony przyrody, informujemy że na terenie Gminy Żyrzyn znajdują się:

- Rezerwat Piskory na terenie którego występują chronione gatunki roślin jak:

bagno zwyczajne (*Ledum palustre*), konwalia majowa (*Convallaria majalis*), pajęcznica gałęzista (*Anthericum ramusom*), pływacz zwyczajny (*Utricularia vulgaris*) i jaskier wielki (*Ranunculus lingua*)

oraz zwierząt:

bielik, orlik krzykliwy, bąk, zielonka, rybitwa białoskrzydła, gęś gęgawa, żuraw, puchacz, perkoz zauszniak

- Obszar Natura 2000 – Dolny Wieprz zlokalizowany w północnej części Gminy, na terenie którego występują chronione gatunki takie jak:

boleń (*Aspius aspius*), kumak nizinny (*Bombina bombina*), bóbr europejski (*Castor fiber*), żółw błotny (*Emys orbicularis*), wydra (*Lutra lutra*), marsylia czterolistna (*Marsilea quadrifolia*), piskorz (*Misgurnus fossilis*)

- Oczyszczalnia ścieków w Żyrzynie (ul. Powstania Styczniowego 10) znajduje się na działce o nr ewidencyjnym 1886/2 obręb Żyrzyn

- Instalacja do odzysku odpadów – kompostownia o wydajności poniżej 100 Mg/dobę zlokalizowana w miejscowości Cezaryn na działce ew. 157

- Kopalnia piasku zlokalizowana w miejscowości Wilczanka na działce ew. 121

- Kopalnia piasku (obecnie na etapie rekultywacji terenu) zlokalizowana na działce 6/7 w obrębie Osiny

- Droga ekspresowa S17 (obecnie w budowie) zlokalizowana po zachodniej stronie drogi krajowej nr 17 przebiegająca przez cały obszar Gminy Żyrzyn.

Z up. WÓJTA  
Marcin Sulej  
Zastępca Wójta



## Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzenia 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, 18.07.2017 r.


TU-72/2017/234

**Starostwo Powiatowe w Lublinie**  
**ul. Spokojna 9**  
**20-074 Lublin**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Puławy Biuro Urządzenia 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 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  
  
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, 18.07.2017 r.

TU-71/2017/233

**Urząd Miasta Dęblin**

**ul. Rynek 12**

**08-530 Dęblin**

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 Puławy zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

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  
*inż. Konstanty Kasperuk*  
*Kasperuk*  
Zastępca Dyrektora Oddziału

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru



**Stawiamy na jakość.**

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

BURMISTRZ MIASTA DĘBLIN  
woj. lubelskie

GMK.604.4.2017



Dęblin, dnia 01.08.2017 r.

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

W nawiązaniu do Państwa pisma znak: TU-71/2017/233 z dnia 18.07.2017 r. w sprawie udostępnienia danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody w związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Puławy informuję, co następuje.

Na obszarze północnej i północno - wschodniej części miasta (tereny Os. Stawy i sąsiadujące z nim) występują bory mieszane. Wśród drzewostanu można wyróżnić dąb i grab oraz sosnę. Do chronionych gatunków związanych z siedliskami borowymi należą: widłak goździsty, bagno zwyczajne.

W granicach administracyjnych miasta występują następujące obiekty przyrodnicze chronione prawem:

- 2 pomniki przyrody (dąb „Grot” położony na terenie Os. Podchorążych w Dęblinie oraz aleja lipowa lip drobnolistnych w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 801 - ulice Stężycka i Mickiewicza).
- Obszar Natura 2000 „Dolina Środkowej Wisły” (kod PLB140004) obszar specjalnej ochrony ptaków. Obszar ten ma istotne znaczenie dla ptaków migrujących. Występują tutaj przynajmniej 23 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy ptasiej, w tym 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK) – bączek (PCK), bocian czarny, podgorzałka (PCK), bielaczek, bielik (PCK), błotniak stawowy, derkacz, kulon (PCK), płatkonóg sztybel, mewa czarnogłowa, mewa mała (PCK), rybitwa wielkodzioba, rybitwa rzeczna, rybitwa białoczelna (PCK), rybitwa czarna, zimorodek, dzięcioł czarny, dzięcioł średni, świergotek polny, podróżniczek (PCK), jarzębatka, muchołówka mała, gąsiorek. Obszar Doliny Środkowej Wisły jest ważnym obszarem wodno-błotnym, obejmujący rzekę Wisłę i obszar do niej przylegający na całym odcinku przez Dęblin (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r. Nr 25, poz. 133) Dolina Środkowej Wisły w granicach miasta Dęblin obejmuje obszar o powierzchni 65,2 ha.
- Obszar Chronionego Krajobrazu Pradolina Wieprza. Powołany został rozporządzeniem nr 38 Wojewody Lubelskiego z dnia 16 lutego 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. z 24 marca 2006 r. Nr 59, poz. 1151) w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu "Pradolina Wieprza". Obszar ten został objęty ochroną ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowy ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. Na terenie Miasta Dęblin obszar ten obejmuje fragment terenów Osiedla Żdźary, od skrzyżowania ulic Skotnickiego i Kockiej do granic administracyjnych miasta z Gminą Ryki.

- Użytek ekologiczny. Na podstawie rozporządzenia Wojewody Lubelskiego z dnia 20 lutego 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2004 r. Nr 47 poz. 945) za użytek ekologiczny uznany jest obszar torfowisk i łąk o powierzchni 6,86 ha położony w nadleśnictwie Puławy, leśnictwo Krasnoglina, oddział 189a (dz. ewid. nr 4243 w obrębie Dęblin).

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

Z up. BURMISTRZA  
*mgr Waldemar Strigl*  
Naczelnik Wydziału  
Gospodarki Mieniem Komunalnym

Wyk. M. D.  
tel. 81 883-03-69



## 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, 18.07.2017 r.

TU-70/2017/232

**Urząd Miasta Puławy**  
**ul. Lubelska 5**  
**24-100 Puławy**

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 Puławy zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

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

Dane prosimy przesać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku

Zastępca Dyrektora Oddziału  
*K. Kasperuk*  
inż. *Konstanty Kasperuk*

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru



**Stawiamy na jakość.**

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

URZĄD MIASTA PUŁAWY  
WYDZIAŁ NADZORU KOMUNALNEGO  
I SPRAW LOKALOWYCH  
ul. Lubelska 5; 24-100 Puławy  
tel. 81 458 60 94, 81 458 60 91, 81 458 60 92  
Fax. 81 458 61 99  
-1-

Urząd Miasta  
Puławy



NK.7003.70.2017

Puławy, 24-07-2017 r.

Zarząd Dróg Miejskich  
ul. Skowieszyńska 51  
24-100 Puławy



W załączeniu przesyłam pismo Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej - Oddział Lublin z dnia 18 lipca 2017 roku, znak: TU-70/2017/232 dotyczące udostępniania danych dotyczących występowania chronionych gatunków, z prośbą o realizację zgodnie z właściwościami.

Dodatkowo proszę o poinformowanie tut. Urzędu o sposobie załatwienia ww. sprawy.

Do wiadomości:  
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział Lublin, ul. Startowa 11  
sekretariat@lublin.buligi.pl

KIEROWNIK  
Wydziału Nadzoru Komunalnego  
i Spraw Lokalowych  
*[Signature]*  
mgr Andrzej Kramek

Sposób wysyłki :

Urząd Miasta Puławy  
24-100 Puławy, ul. Lubelska 5  
tel.: +48 81 458 60 01, 458 60 02  
faks: +48 81 458 61 99  
um@um.pulawy.pl, www.pulawy.eu

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH  
w Puławach  
24-100 Puławy, ul. Skowieszyńska 51  
tel. 81 888-40-90, fax 81 888-48-47  
ZDM. 5011.6.2017.ZL.EKA

Puławy, dnia 26.07.2017r.



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

**Dotyczy: udostępnienia danych dotyczących występowania gatunków chronionych oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody, pismo znak TU-70/2017/232 z dnia 18.07.2017 r.**

Uprzejmie informuję, że w 2016 r. na zlecenie Zarządu Dróg Miejskich w Puławach wykonano Inwentaryzację przyrodniczą gminy Miasto Puławy, związaną z monitoringiem siedlisk przyrodniczych, gatunków fauny i flory. Celem projektu było zidentyfikowanie wszystkich występujących na terenie gminy Miasto Puławy gatunków ptaków, ssaków, płazów i gadów poprzez wszelkie ślady ich obecności oraz na wyszukiwaniu i przeszukiwaniu miejsc występowania gatunków roślin naczyniowych, grzybów i porostów, szczególnie gatunków cennych z punktu widzenia ochrony przyrody i prawnie chronione.

Wiosną bieżącego roku podczas konferencji poświęconej przyrodzie Miasta Puławy dokonano prezentacji opracowanej Inwentaryzacji przyrodniczej, na której obecny był między innymi przedstawiciel Nadleśnictwa Puławy.

Całość materiału wydana będzie w formie książkowej w terminie do 31.10.2017 r., której egzemplarz prześlemy do Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie oraz Nadleśnictwa Puławy, niezwłocznie po jego wydaniu.

Szczegółowe informacje w niniejszej sprawie można uzyskać w Zarządzie Dróg Miejskich Dział Zieleni w Puławach. Osoba do kontaktu: Ewelina Kaczmarska pok. 218, tel. /81/ 458 62 94.

DYREKTOR  
*mgr inż. Wiesław Stolarski*

Otrzymują:

1. Adresat.
2. Urząd Miasta Puławy  
Wydział Nadzoru Komunalnego  
i Spraw Lokalowych  
ul. Lubelska 5; 24-100 Puławy.
3. ZDM. a/a.



## 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, 18.07.2017 r.

TU-68/2017/250

**Starostwo Powiatowe w Puławach**  
**Al. Królewska 19**  
**22-100 Puławy**

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 Puławy zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

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  
*Kospiński*  
inż. *Konstanty Kasperuk*

Załącznik: 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, 18.07.2017 r.

TU-69/2017 /261

Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim  
ul. Lubelska 4  
24-300 Opole Lubelskie

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 Puławy zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

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

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
  
inż. Konstanty Kasperuk

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru



**Stawiamy na jakość.**

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



STAROSTWO POWIATOWE  
w Opolu Lubelskim  
ul. Lubeńska 4, 24-300 Opole Lubelskie  
tel. 081 827 22 60, fax. 081 827 22 36  
NIP: 717-15-51-294

RLŚ.6164.8.15.2017



Opole Lubelskie, dnia 04.08.2017r.

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

W odpowiedzi na pismo znak: TU-69/2017/231 z dnia 19.07.2017r. (data wpływu: 20.07.2017 r.) w sprawie udostępnienia danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody – Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim informuje, iż nie dysponuje żadaną informacją.

Otrzymują :

1. Adresat
2. A/a

Z up. STAROSTY  
*Am*  
mgr inż. Anna Stefanek  
Naczelnik  
Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Środowiska



## Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzenia 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 www.lublin.buligl.pl

Lublin, 18.07.2017 r.

TU- 67/2017/224, 228, 229

### Wg rozdzielnika

Biuro Urządzenia 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 Puławy 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, 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  
*Kosperuk*  
inż. Konstanty Kasperuk

Otrzymują:

1. Urząd Miasta i Gminy Ryki, ul. Karola Wojtyły 29, 08-500 Ryki
2. Urząd Miasta i Gminy Nałęczów, ul. Lipowa 3, 24-150 Nałęczów
3. Urząd Miasta i Gminy Kazimierz Dolny, ul. Senatorska 5, 24-120 Kazimierz Dolny

Załącznik: 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 000012221  
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, 4.08.2017 r.

TU-95/2017-315

**Ogólnopolskie Towarzystwo  
Ochrony Ptaków  
ul. Odrowąża 24  
05-270 Marki k. Warszawy**

W związku z wykonywaniem projektów planu urządzenia lasu dla 3 nadleśnictw: Puławy, Parczew, Chełm (RDLP Lublin), Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zwraca się z prośbą o informację dotyczącą występowania chronionych gatunków w tym ptaków oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

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

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

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

Załącznik:

1. mapki zasięgu opracowywanych obszarów



System  
zarządzania  
jakością  
DIN EN ISO 9001  
DIN EN ISO 14001

**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 000012221  
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, 19.07.2017 r.

TU-77/2017-209

**Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne**  
**ul. Mieszka I 12**  
**23-200 Kraśnik**

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 projektów planu urządzenia lasu dla 3 nadleśnictw: Puławy, Parczew, Chełm zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

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: mapki zasięgu opracowywanych obszarów



**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, 19.07.2017 r.

TU-76/2017-232

**Zespół Lubelskich Parków Krajobrazowych**  
**ul. Graniczna 4**  
**20-010 Lublin**

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.), zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody na potrzeby wykonywania projektów planu urządzenia lasu dla 3 nadleśnictw: Puławy, Parczew, Chełm.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projektach 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



**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 www.lublin.buligl.pl

Lublin, 4.08.2017 r.

TU-94/2017-314

**Centrum Informacji Turystycznej**  
**Al. Królewska 4**  
**24-100 Puławy**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Puławy, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków ptaków 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



**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 www.lublin.buligl.pl

Lublin, 4.08.2017 r.

TU-93/2017-3A3

### Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Czartoryskich 8

24-100 Puławy

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Puławy, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków grzybów, 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  
*Kospiński*  
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 www.lublin.buligl.pl

Lublin, 4.08.2017 r.

TU-92/2017-312

**Oddział Miejski PTTK**  
**ul. Czartoryskich 8a**  
**24-100 Puławy**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Puławy Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zwraca się z prośbą o 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 właściwe planowanie wskazań gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału

*Kospiński*  
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 www.lublin.buligl.pl

Lublin, 4.08.2017 r.

TU-91/2017-311

**Oddział Miejski PTTK**  
**ul. 15 P.P. „Wilków” 32b**  
**08-530 Dęblin**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Puławy Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zwraca się z prośbą o 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 właściwe planowanie wskazań gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przelać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
  
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 www.lublin.buligl.pl

Lublin, 4.08.2017 r.

TU-90/2017-310

**Oddział Zakładowy PTTK**  
**przy Z.A. Puławy**  
**al. Tysiąclecia Państwo Polskiego 13**  
**24-100 Puławy**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Puławy Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zwraca się z prośbą o 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 właściwe planowanie wskazań gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
*Kospiński*  
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**

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, 4.07.2017 r.

TU - 58/2017-203



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

W związku z opracowaniem projektów planów urządzenia lasu dla 3 nadleśnictw z RDLP Lublin, tj. Nadleśnictwa: Puławy, Parczew, Chełm wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zwraca się z prośbą u udostępnienie danych o środowisku i obszarach chronionych oraz o obszarach Natura 2000.

Z wyrazami szacunku

Zastępca Dyrektora Oddziału  
*K. Kasperuk*  
inż. Konstanty Kasperuk

Załączniki:

1. Wniosek o udostępnienie informacji o środowisku
2. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Puławy
3. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Parczew
4. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Chełm



**Stawiamy na jakość.**

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

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

NIP 525-000-78-85  
(1) ODDZIAŁ W LUBLINIE  
20-352 Lublin, ul. Startowa 11  
tel./fax (081) 744 24 50, tel. (081) 744 58 20

**Załącznik nr 1**

Lublin, 04.07.2017 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), zwracam się z prośbą o udostępnienie informacji w następującym zakresie:

1. Rezerwat „Czapliniec koło Gołębia”
2. Rezerwat „Piskory”
3. Rezerwat „Jezioro Obradowskie”
4. Rezerwat „Lasy Parczewskie”
5. Rezerwat „Torfowisko przy Jeziorze Czarnym”
6. Rezerwat „Królowa Droga”
7. Rezerwat „Jezioro Brzeziczno”
8. Rezerwat „Bachus”
9. Rezerwat „Jezioro Świerszczów”
10. Rezerwat „Wolwinów”
11. Rezerwat „Brzeźno”
12. Rezerwat „Żmudź”
13. Rezerwat „Rozkosz”
14. Rezerwat „Torfowisko Sobowickie”

1. Obszaru Natura 2000 PLB140006 – Małopolski Przełom Wisły
2. Obszaru Natura 2000 PLB140004 – Dolina Środkowej Wisły
3. Obszaru Natura 2000 PLH060015 – Płaskowyż Nałęczowski
4. Obszaru Natura 2000 PLH060045 – Przełom Wisły w Małopolsce
5. Obszaru Natura 2000 PLH060051 – Dolny Wieprz
6. Obszaru Natura 2000 PLH060055 – Puławy
7. Obszaru Natura 2000 PLH060033 – Podeblotcie

8. Obszaru Natura 2000 PLH060009 – Jeziora Uściwierskie
9. Obszaru Natura 2000 PLH060013 – Ostoja Poleska
10. Obszaru Natura 2000 PLH060076 – Brzeziczno
11. Obszaru Natura 2000 PLH060095 – Jelino
12. Obszaru Natura 2000 PLH180107 – Ostoja Parczewska
13. Obszaru Natura 2000 PLH060098 – Wrzosowiska w Orzechowie
14. Obszaru Natura 2000 PLH060105 – Maśluchy
15. Obszaru Natura 2000 PLH060011 – Krowie Bagno
16. Obszaru Natura 2000 PLB060004 – Dolina Tyśmienicy
17. Obszaru Natura 2000 PLB060006 – Lasy Parczewskie
18. Obszaru Natura 2000 PLB060019 – Polesie
19. Obszaru Natura 2000 PLB060003 – Dolina Środkowego Bugu
20. Obszaru Natura 2000 PLB060002 – Chełmskie Torfowiska Węglanowe
21. Obszaru Natura 2000 PLH060009 – Jeziora Uściwierskie
22. Obszaru Natura 2000 PLH060023 – Torfowiska Chełmskie
23. Obszaru Natura 2000 PLH060024 – Torfowisko Sobowickie
24. Obszaru Natura 2000 PLH060032 – Poleska Dolina Bugu
25. Obszaru Natura 2000 PLH060033 – Dobromyśl
26. Obszaru Natura 2000 PLH060056 – Bachus
27. Obszaru Natura 2000 PLH060065 – Pawłów
28. Obszaru Natura 2000 PLH060072 – Kumów Majoracki
29. Obszaru Natura 2000 PLH060074 – Putnowice
30. Obszaru Natura 2000 PLH060075 – Żmudź
31. Obszaru Natura 2000 PLH060090 – Siennica Różana
32. Obszaru Natura 2000 PLH060102 – Las Żaliński
33. Obszaru Natura 2000 PLH060067 – Kamień
34. Obszaru Natura 2000 PLH060018 – Stawska Góra
35. Obszaru Natura 2000 PLH060064 – Nowosiółki
36. Obszaru Natura 2000 PLH060068 – Sawin

1. Kazimierski Park Krajobrazowy
2. Pojezierze Łęczyńskie
3. Poleski Park Krajobrazowy
4. Chełmski Park Krajobrazowy wraz z otuliną

1. Obszar Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór”
2. Poleski Obszar Chronionego Krajobrazu
3. Poleski Obszar Chronionego Krajobrazu
4. Chełmski Obszar Chronionego Krajobrazu
5. Pawłowski Obszar Chronionego Krajobrazu
6. Grabowiecko-Strzelecki Obszar Chronionego Krajobrazu

1. Otulina Poleskiego Parku Narodowego

1. Chronione gatunki i siedliska oraz strefy ochrony gatunków na gruntach Nadleśnictwa Puławy
2. Chronione gatunki i siedliska oraz strefy ochrony gatunków na gruntach Nadleśnictwa Parczew
3. Chronione gatunki i siedliska oraz strefy ochrony gatunków na gruntach Nadleśnictwa Chełm

4. Użytki ekologiczne występujące na gruntach nadleśnictw: Parczew, Puławy, Chełm
5. Pomniki przyrody występujące na gruntach nadleśnictw: Parczew, Puławy, Chełm

**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 w postaci wektorowej (warstwa shp).
8. Granice otuliny PPN w postaci wektorowej (warstwa shp).
9. Dokładna lokalizacja (adres leśny) lub współrzędne GPS chronionych gatunków i siedlisk przyrodniczych oraz ustanowione strefy ochrony okresowej i całorocznej na gruntach poszczególnych nadleśnictw: Parczew, Puławy, Chełm.

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

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 5 czerwca 2007 r. w sprawie szczegółowych stawek opłat za udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie oraz sposobu uiszczania opłat (Dz. U. z 2007 r. Nr 114, poz. 788).**



## 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, 5.01.2018 r.

TU- 3/2018/7


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

Na podstawie art. 7 ust. 3 Ustawy o lasach z dnia 28.09.1991 r. ze zm. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie jako wykonawca Projektów planu urządzenia lasu na lata 2018-2027 dla Nadleśnictw: Parczew i Puławy, przedkłada do uzgodnienia wskazania gospodarcze dla poszczególnych drzewostanów wpisanych do rejestru zabytków.

Nadleśnictwo Parczew: lasy występujące w oddz. 181a,b,c,d,h, są wpisane do rejestru zabytków i należą do założenia parkowego A/672. W tych wyłączeniach leśnych nie są planowane żadne wskazania gospodarcze (BRAK WSK.).

Nadleśnictwo Puławy: grunty występujące w oddz. 272c, na których występują ruiny zamku, są wpisane do rejestru zabytków A/449. Według powszechnej ewidencji gruntów są to grunty nieleśne, które w planie urządzenia lasu nie są objęte wskazaniami gospodarczymi (jedynie do celów ewidencyjnych są ujęte w opisach taksacyjnych).

Osoba do kontaktu: Paweł Strawa 817445820, e-mail: [pawel.strawa@lublin.buligl.pl](mailto:pawel.strawa@lublin.buligl.pl)

Z wyrazami szacunku  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
  
inż. Konstanty Kasperuk

Załączniki:

1. dokumentacja dotycząca założenia parkowego A/672
2. dokumentacja dotycząca obiektu A/449



Stawiamy na jakość.

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

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW  
ul. Archidiakońska 4  
20-113 Lublin  
tel. 81 532-90-35, 81 532-59-37, 81 532-26-04

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

Nasz znak:  
IN.5146. 68 . 1 . 2018

Data:  
2018.02.09

**Sprawa:** uzgodnienie wskazań gospodarczych dla poszczególnych drzewostanów wpisanych do rejestru zabytków.

**Obiekt:** ruiny zamku tj. pozostałości warownej siedziby mieszkalnej, fragmenty murów obwodowych, luźne elementy kamienne i ceglane oraz cała góra zamkowa z jej ukształtowaniem w Bochojnicy - wpisane do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/449 na mocy decyzji WKZ w Lublinie z 24.03.1970, znak: KLV-7/21/70

W nawiązaniu do wniosku złożonego przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie z 05.01.2018 (wpływ do kancelarii WUOZ 08.01.2018) w sprawie wydania uzgodnienia wskazań gospodarczych dla ruin zamku w Bochojnicy wpisanych do rejestru zabytków pod nr A/449, Lubelski Wojewódzki Konserwator Zabytków uzgadnia pozytywnie wskazania gospodarcze dla wspomnianego wyżej zabytku.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

RA - 0, Bip. Zał.

Lubelskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków  
*M. Gmyz*  
mgr inż. arch. Maria Gmyz





## Wykaz drzewostanów na siedlisku grądu – 9170, obręb Puławy

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-1-05-141 -j -00	8,04	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK DB	O
05-18-1-05-144 -b -00	9,86	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-149 -c -00	4,04	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-149 -d -00	8,04	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-150 -a -00	5,59	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-150 -b -00	1,29	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-150 -d -00	7,84	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-150 -f -00	6,22	LMŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-1-05-151 -a -00	1,58	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-151 -b -00	7,54	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-151 -c -00	2,96	LMŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-1-05-151 -f -00	1,32	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-154 -c -00	5,78	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-155 -a -00	7,38	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-155 -b -00	1,54	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-155 -c -00	3,81	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-05-155 -d -00	9,38	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-155 -f -00	4,99	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-156 -a -00	3,95	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-156 -b -00	3,70	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-156 -d -00	2,06	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-156 -g -00	2,97	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-158 -f -00	6,55	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-158 -h -00	1,35	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-159 -g -00	7,53	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-161 -a -00	4,86	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-161 -p -00	3,00	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-161 -s -00	2,74	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-1-05-161 -t -00	2,87	LMŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-1-05-162 -a -00	16,09	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-162 -c -00	2,12	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-162 -d -00	3,63	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
05-18-1-05-162 -f -00	3,61	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-162 -g -00	1,06	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-162 -h -00	1,42	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-162 -i -00	0,84	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-163 -a -00	21,86	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
05-18-1-05-163 -c -00	4,58	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
05-18-1-05-164 -a -00	21,78	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
05-18-1-05-165 -g -00	1,23	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK DB	GPZ
05-18-1-05-165 -h -00	3,01	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK DB	GPZ
05-18-1-05-165 -i -00	4,64	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
05-18-1-05-165 -j -00	8,92	LŚW	D-STAN	OCHR	KDO	BK DB	O
05-18-1-05-166 -a -00	2,31	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK DB	O
05-18-1-05-166 -b -00	1,61	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD DB	O
05-18-1-05-166 -c -00	17,60	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
05-18-1-05-166 -d -00	0,76	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-166 -g -00	3,89	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
05-18-1-05-167 -a -00	11,98	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-1-05-167 -b -00	3,76	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-167 -c -00	1,05	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-167 -d -00	1,63	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-167 -f -00	13,41	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-167 -i -00	2,08	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-168 -a -00	12,26	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-169 -a -00	6,49	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-170 -a -00	19,80	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-170 -b -00	2,89	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-171 -a -00	6,88	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-172 -a -00	25,19	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-1-05-172 -b -00	5,23	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	BK DB	GPZ
05-18-1-05-173 -c -00	11,92	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-1-05-173 -d -00	12,12	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-1-02-182 -f -00	2,76	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-02-182 -g -00	5,68	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-01-184 -c -00	3,93	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-184 -d -00	4,82	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-184 -f -00	11,27	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-1-01-184 -i -00	0,04	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-185 -g -00	0,77	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-185 -k -00	4,34	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-185 -l -00	2,55	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-185 -m -00	9,81	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-185 -o -00	1,23	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-01-185 -p -00	9,58	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-1-01-185 -r -00	2,04	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-186 -b -00	9,12	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-01-186 -f -00	3,31	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-186 -g -00	4,81	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-186 -h -00	5,44	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-186 -i -00	1,01	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-186 -j -00	1,38	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-186 -k -00	2,68	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-186 -l -00	0,84	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-187 -b -00	2,51	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-187 -c -00	9,22	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-01-187 -d -00	4,94	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-01-187 -f -00	2,17	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-187 -g -00	2,94	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-188 -a -00	5,15	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-188 -b -00	8,63	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-188 -c -00	1,23	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-188 -f -00	3,10	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-188 -h -00	1,16	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-189 -a -00	1,53	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-189 -b -00	3,14	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-189 -d -00	3,41	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK DB	O
05-18-1-01-189 -f -00	3,57	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-191 -d -00	1,54	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-191 -f -00	3,33	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK DB	O
05-18-1-01-191 -h -00	1,30	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-1-01-191 -j -00	5,40	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-01-192 -a -00	7,45	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK DB	O
05-18-1-01-192 -b -00	2,24	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-192 -c -00	1,75	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-01-192 -f -00	2,35	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-192 -h -00	1,40	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-01-193 -f -00	3,47	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-01-194 -c -00	3,03	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL DB	O
05-18-1-01-194 -d -00	1,87	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK DB	O
05-18-1-01-194 -f -00	1,62	LW	D-STAN	OCHR	KO	OL DB	O
05-18-1-02-198 -b -00	7,10	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-02-198 -g -00	2,23	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-02-199 -a -00	9,06	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-02-199 -d -00	13,74	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-02-202 -a -00	5,77	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-02-202 -b -00	10,22	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-02-203 -a -00	2,51	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-01-205 -a -00	1,56	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
05-18-1-01-206 -b -00	2,33	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-206 -c -00	5,36	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-01-206 -j -00	5,01	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-206 -l -00	1,04	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-01-208 -c -00	3,92	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-209 -c -00	3,49	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-209 -d -00	2,61	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-01-209 -f -00	1,33	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-209 -g -00	3,29	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-01-209 -h -00	8,00	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-210 -b -00	6,25	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-01-210 -c -00	11,62	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-210 -d -00	0,74	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-211 -a -00	7,13	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-01-211 -b -00	1,02	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-211 -d -00	1,49	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-211 -g -00	0,37	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-212 -a -00	1,25	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-212 -b -00	1,06	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-212 -c -00	0,94	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
05-18-1-01-212 -j -00	0,14	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-213 -a -00	0,91	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-213 -c -00	1,52	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-213 -i -00	0,05	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-214 -b -00	14,51	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	JD DB	O
05-18-1-01-214 -d -00	7,38	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-216 -a -00	4,06	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-216 -b -00	10,05	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-217 -a -00	1,27	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-217 -b -00	0,56	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-217 -f -00	1,47	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-217 -i -00	4,33	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-218 -a -00	4,19	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-218 -d -00	9,59	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK DB	O

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-1-01-219 -a -00	4,83	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK DB	O
05-18-1-01-219 -d -00	2,80	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-1-01-219 -f -00	2,06	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-219 -g -00	6,35	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-220 -b -00	3,62	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-220 -d -00	5,05	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-220 -f -00	6,19	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-221 -b -00	1,14	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-221 -g -00	1,55	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-221 -k -00	2,61	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-221 -l -00	3,17	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-222 -f -00	7,43	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-223 -a -00	3,37	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-223 -b -00	4,72	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-223 -c -00	9,18	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-223 -d -00	5,37	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	JD DB	O
05-18-1-01-224 -a -00	5,88	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-224 -d -00	6,89	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK DB	O
05-18-1-01-224 -f -00	1,61	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-225 -c -00	4,28	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	JD DB	O
05-18-1-01-225 -d -00	2,63	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	JD DB	O
05-18-1-01-225 -h -00	1,13	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD DB	O
05-18-1-01-225 -i -00	3,05	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	JD DB	O
05-18-1-01-226 -a -00	3,45	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
05-18-1-01-226 -i -00	1,18	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-227 -b -00	0,78	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-227 -c -00	2,78	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-227 -d -00	8,33	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-228 -c -00	9,59	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-230 -a -00	6,32	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-230 -b -00	5,97	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-230 -h -00	0,93	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-231 -c -00	3,35	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-02-236 -a -00	9,15	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-02-237 -a -00	6,03	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-272 -a -00	0,05	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-1-05-325 -d -00	0,84	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
05-18-1-05-325 -f -00	0,08	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
05-18-1-05-326 -a -00	2,30	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-1-05-326 -b -00	0,83	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-1-05-326 -d -00	0,34	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
05-18-1-05-326 -f -00	1,04	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
05-18-1-05-326 -g -00	0,48	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-1-05-326 -h -00	0,20	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-1-05-326 -i -00	0,35	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
05-18-1-05-326 -j -00	0,08	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
05-18-1-05-326 -k -00	0,16	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
05-18-1-05-326 -l -00	0,33	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
05-18-1-05-326 -m -00	0,33	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
05-18-1-05-326 -n -00	0,35	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
05-18-1-05-326 -o -00	0,36	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
05-18-1-05-326 -p -00	0,24	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-1-05-326 -r -00	0,11	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
05-18-1-05-326 -s -00	0,01	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
05-18-1-05-326 -t -00	0,11	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
05-18-1-05-326 -w -00	0,07	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S

## Wykaz drzewostanów na siedlisku grądu – 9170, obręb Ryki

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-2-12-7 -c -00	4,73	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
05-18-2-12-9 -b -00	4,40	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-10 -a -00	9,80	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-11 -a -00	12,20	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-11 -b -00	1,73	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-12 -a -00	0,85	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-12 -b -00	5,42	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-12 -c -00	5,51	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB	GPZ
05-18-2-12-12 -d -00	6,37	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB	GPZ
05-18-2-12-13 -c -00	2,76	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-14 -b -00	2,04	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-14 -c -00	3,86	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-14 -f -00	1,89	LŚW	PLANT SZ	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-15 -a -00	2,14	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-15 -c -00	5,47	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-15 -f -00	2,03	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-15 -g -00	2,56	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-15 -h -00	2,24	LŚW	PLANT SZ	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-16 -a -00	2,08	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-16 -b -00	5,11	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-16 -c -00	3,20	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-16 -d -00	2,16	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-16 -f -00	6,51	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB	GPZ
05-18-2-12-16 -g -00	0,77	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-17 -a -00	3,22	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-17 -b -00	7,18	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-17 -c -00	8,99	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB	GPZ
05-18-2-12-19 -c -00	0,51	LMŚW	PLANT SZ	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-19 -d -00	1,93	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-19 -f -00	3,26	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-20 -b -00	2,74	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-20 -f -00	3,66	LŚW	PLANT SZ	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-20 -g -00	6,14	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-20 -h -00	4,33	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-21 -a -00	1,98	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-21 -b -00	4,31	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-21 -c -00	1,19	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB	GPZ
05-18-2-12-21 -f -00	7,69	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-21 -g -00	2,13	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-22 -a -00	4,91	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB	GPZ
05-18-2-12-22 -b -00	5,20	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-22 -c -00	4,53	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-2-12-22 -d -00	8,77	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-23 -c -00	4,15	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-2-12-23 -f -00	6,05	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-2-12-24 -b -00	4,82	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-2-12-25 -b -00	2,41	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-2-12-25 -c -00	2,65	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-2-12-25 -f -00	5,09	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-2-12-26 -b -00	7,61	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB	GPZ
05-18-2-12-26 -c -00	8,15	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB	GPZ
05-18-2-12-26 -d -00	0,86	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-27 -a -00	1,24	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB	GPZ
05-18-2-12-27 -f -00	5,26	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB	GPZ
05-18-2-12-28 -b -00	7,18	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-2-12-28 -d -00	0,84	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-28 -f -00	1,23	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-28 -g -00	1,88	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-29 -a -00	3,91	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-2-12-29 -b -00	1,31	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-2-12-29 -c -00	7,16	LMŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-2-12-29 -d -00	1,25	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-29 -f -00	1,01	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-29 -i -00	0,56	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-30 -a -00	6,63	LMŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-2-12-30 -b -00	8,89	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-2-12-30 -c -00	9,78	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-2-12-39 -a -00	12,08	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-40 -b -00	1,82	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-12-40 -c -00	6,75	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-41 -f -00	8,10	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-43 -c -00	5,00	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-43 -f -00	2,52	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-2-12-44 -b -00	4,10	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-44 -g -00	4,57	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-45 -c -00	3,53	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-2-12-48 -b -00	2,20	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-63 -g -00	6,36	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-64 -a -00	1,73	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-64 -c -00	8,76	LMŚW	D-STAN	GOSP	KDO	DB	GPZ
05-18-2-12-64 -d -00	6,10	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-64 -f -00	1,65	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-65 -a -00	6,08	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-65 -b -00	24,71	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-66 -a -00	19,29	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-67 -f -00	2,04	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-67 -g -00	4,85	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-68 -a -00	21,93	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-68 -b -00	4,46	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-69 -a -00	4,49	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-69 -c -00	11,73	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-69 -f -00	2,72	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-69 -g -00	2,35	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-70 -b -00	2,00	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-2-12-70 -c -00	2,92	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-70 -d -00	0,98	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-70 -g -00	11,73	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-71 -a -00	1,95	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-71 -b -00	2,90	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-71 -c -00	4,74	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-71 -d -00	5,72	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-71 -g -00	1,78	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-72 -a -00	7,12	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-72 -b -00	3,52	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-72 -d -00	4,32	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-72 -f -00	1,03	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-72 -i -00	0,62	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-72 -j -00	0,64	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-73 -a -00	8,12	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-73 -b -00	12,79	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-73 -d -00	4,29	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-12-74 -c -00	2,54	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-74 -d -00	2,75	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB	GPZ
05-18-2-12-74 -g -00	2,50	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-75 -a -00	3,18	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-75 -b -00	1,03	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-75 -d -00	1,30	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-75 -f -00	1,31	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-75 -g -00	6,62	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-75 -h -00	4,12	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-76 -a -00	2,09	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-76 -b -00	6,08	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB	GPZ
05-18-2-12-76 -d -00	4,37	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-12-76 -h -00	6,06	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB	GPZ
05-18-2-13-88 -d -00	2,91	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-13-95 -b -00	5,96	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-13-99 -b -00	4,12	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-13-100 -b -00	4,77	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-2-13-100 -c -00	6,71	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-13-103 -l -00	1,21	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-2-13-110 -d -00	4,11	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-2-13-110 -g -00	11,51	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-2-13-113 -a -00	7,68	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-2-13-128 -a -00	1,27	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-128 -b -00	4,68	LMŚW	D-STAN	OCHR	KDO	DB	S
05-18-2-13-128 -c -00	0,90	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-128 -g -00	3,59	LMŚW	D-STAN	OCHR	KDO	DB	S
05-18-2-13-128 -h -00	1,89	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-130 -a -00	7,77	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-130 -c -00	11,93	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-130 -d -00	3,12	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-130 -f -00	0,66	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-130 -g -00	1,36	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-130 -i -00	3,85	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-131 -d -00	1,57	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-132 -a -00	20,90	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-2-13-132 -b -00	11,59	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-133 -a -00	23,64	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-133 -b -00	15,98	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-134 -a -00	14,09	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-134 -b -00	7,21	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-134 -c -00	1,43	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-134 -d -00	15,63	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-134 -f -00	0,79	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-134 -g -00	1,33	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-134 -j -00	4,00	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-134 -k -00	6,76	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-134 -l -00	2,21	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-135 -c -00	7,10	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-135 -h -00	2,61	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-135 -i -00	5,66	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-136 -a -00	13,20	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-136 -b -00	12,41	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-136 -c -00	1,90	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-137 -a -00	3,61	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-137 -c -00	12,37	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-138 -a -00	7,21	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-138 -b -00	5,90	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-138 -c -00	6,67	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-139 -a -00	12,72	LMŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	S
05-18-2-13-139 -b -00	3,37	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-139 -d -00	3,55	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-139 -f -00	4,02	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-139 -h -00	3,10	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-139 -i -00	1,21	LMŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	S
05-18-2-13-140 -c -00	1,50	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-140 -f -00	11,00	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-140 -g -00	2,40	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-141 -a -00	21,30	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-141 -b -00	6,85	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-141 -c -00	9,61	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-141 -d -00	3,11	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-142 -a -00	8,86	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-142 -b -00	7,16	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-142 -c -00	1,79	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-143 -b -00	2,91	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-143 -d -00	2,50	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-143 -f -00	3,36	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-143 -g -00	10,13	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-144 -a -00	7,31	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-144 -c -00	2,39	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-144 -d -00	3,84	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-144 -f -00	3,83	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-144 -g -00	3,16	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-144 -h -00	5,23	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-144 -j -00	2,12	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-144 -k -00	2,18	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-144 -l -00	3,24	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S



Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-2-13-145 -a -00	7,43	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	S
05-18-2-13-145 -d -00	18,30	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-145 -g -00	4,32	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-145 -i -00	2,28	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-145 -j -00	0,68	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-146 -b -00	0,96	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-146 -f -00	8,94	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
05-18-2-13-146 -g -00	2,75	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S

## Wykaz drzewostanów na siedlisku grądu – 9170, obręb Żyrzyn

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-3-07-35 -b -00	1,28	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-07-38 -d -00	6,62	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-07-41 -c -00	4,11	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-07-41 -d -00	1,91	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-07-41 -s -00	6,61	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-07-42 -g -00	1,58	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL DB	O
05-18-3-07-61 -f -00	2,31	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-88 -b -00	2,07	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-88 -d -00	1,55	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-88 -f -00	3,65	LMŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-88 -g -00	1,94	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-89 -a -00	5,19	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-89 -c -00	5,55	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-89 -d -00	4,53	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-89 -k -00	1,50	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-90 -a -00	2,90	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-90 -b -00	2,52	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-90 -c -00	7,98	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-90 -i -00	2,40	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-91 -a -00	5,90	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-91 -b -00	15,70	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-91 -c -00	6,91	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-91 -d -00	9,88	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-91 -f -00	3,71	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-91 -g -00	2,07	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-92 -a -00	3,87	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-92 -b -00	7,16	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-09-92 -c -00	5,70	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-09-92 -d -00	5,09	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-92 -g -00	7,19	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-92 -h -00	4,01	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-92 -i -00	5,02	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-93 -a -00	2,07	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-93 -b -00	2,72	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-93 -c -00	11,14	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-93 -d -00	3,13	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-93 -f -00	4,77	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-93 -g -00	5,63	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-93 -h -00	6,27	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-3-09-93 -i -00	2,16	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-94 -a -00	4,44	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-94 -c -00	16,70	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-94 -d -00	6,59	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-09-94 -f -00	2,19	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-94 -g -00	0,57	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-94 -i -00	1,61	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-95 -b -00	15,08	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-95 -c -00	3,78	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-96 -b -00	6,88	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-96 -d -00	5,02	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-09-97 -a -00	2,70	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-97 -c -00	3,72	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-97 -d -00	1,74	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-98 -a -00	3,40	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-98 -b -00	3,00	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-98 -c -00	9,88	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-09-98 -d -00	0,96	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-99 -a -00	11,36	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-99 -b -00	0,82	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-99 -c -00	1,73	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-99 -d -00	1,56	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-99 -f -00	8,77	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-09-99 -g -00	5,07	LŚW	D-STAN	OCHR	KDO	DB	O
05-18-3-09-99 -h -00	0,98	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-100 -a -00	9,61	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-100 -b -00	7,85	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-09-100 -d -00	1,42	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-100 -f -00	1,59	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-100 -g -00	2,86	LŚW	D-STAN	OCHR	KDO	DB	O
05-18-3-09-100 -i -00	2,60	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-09-101 -a -00	6,22	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-09-101 -b -00	6,94	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-09-101 -c -00	2,27	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-101 -d -00	4,73	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-101 -f -00	6,02	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-101 -g -00	1,26	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-101 -h -00	1,51	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-101 -i -00	1,25	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-101 -j -00	0,48	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-102 -a -00	8,82	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-09-102 -b -00	0,98	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-102 -d -00	4,07	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-102 -f -00	2,12	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-102 -i -00	1,51	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-09-103 -a -00	18,95	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-09-103 -b -00	8,46	LŚW	D-STAN	OCHR	KDO	DB	O
05-18-3-09-103 -c -00	7,41	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-125 -b -00	4,58	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-06-125 -h -00	1,36	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-126 -a -00	6,89	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-06-126 -d -00	7,54	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-3-06-128 -b -00	6,08	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-128 -d -00	6,39	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-129 -b -00	1,11	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-129 -c -00	4,16	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-135 -b -00	5,06	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-136 -a -00	6,30	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-136 -b -00	3,23	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-136 -c -00	3,18	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-136 -d -00	2,88	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-136 -g -00	2,05	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-137 -a -00	6,89	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-137 -d -00	5,98	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-138 -a -00	1,34	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-138 -b -00	2,32	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-138 -c -00	1,95	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-138 -d -00	17,49	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-139 -a -00	1,86	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-139 -c -00	4,09	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-139 -d -00	2,84	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-143 -d -00	3,78	LMŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-143 -f -00	2,16	LMŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-143 -g -00	3,63	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-143 -h -00	0,93	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-145 -g -00	1,26	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-147 -a -00	1,34	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-147 -b -00	5,78	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-147 -f -00	4,12	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-06-149 -a -00	2,96	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-149 -b -00	3,06	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-149 -r -00	2,86	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-149 -s -00	2,10	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-150 -i -00	4,29	LMŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-10-150 -m -00	4,43	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-152 -a -00	2,75	LMŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-152 -b -00	1,56	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-152 -d -00	3,21	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-153 -a -00	3,98	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-153 -b -00	4,91	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-153 -c -00	3,51	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-153 -d -00	1,97	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-153 -f -00	1,87	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-153 -g -00	2,30	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-154 -a -00	3,22	LMŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-154 -b -00	4,45	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-154 -c -00	2,97	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-154 -d -00	2,78	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL DB	O
05-18-3-06-154 -f -00	2,03	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-154 -g -00	2,80	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-155 -a -00	1,83	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-155 -b -00	3,69	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-155 -c -00	5,59	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-157 -a -00	8,34	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-3-06-157 -c -00	7,14	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-158 -a -00	4,84	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-158 -b -00	3,01	LŚW	D-STAN	OCHR	KDO	DB	O
05-18-3-10-159 -a -00	1,04	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-159 -b -00	0,60	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-159 -d -00	2,22	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-159 -g -00	2,00	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-160 -a -00	5,13	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-10-160 -b -00	5,14	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-160 -c -00	0,61	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-160 -d -00	2,29	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-10-160 -f -00	5,05	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-160 -g -00	3,74	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-161 -a -00	1,40	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-161 -b -00	8,11	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-10-161 -c -00	0,81	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-161 -d -00	7,39	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-161 -f -00	2,12	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-162 -a -00	3,15	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-162 -b -00	3,11	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-162 -c -00	3,82	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-162 -d -00	2,73	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-162 -f -00	4,16	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-162 -g -00	4,14	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-163 -f -00	5,84	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-10-163 -g -00	1,62	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-163 -h -00	6,18	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-06-164 -a -00	9,09	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-164 -d -00	5,40	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-06-164 -f -00	1,41	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-165 -a -00	10,40	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-165 -b -00	1,18	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-166 -a -00	3,13	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-166 -b -00	3,04	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-166 -c -00	1,83	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-166 -f -00	2,42	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-166 -i -00	3,06	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-167 -a -00	2,30	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-167 -b -00	4,64	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-167 -d -00	4,80	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-06-167 -f -00	5,24	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-06-167 -g -00	2,21	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-168 -a -00	2,07	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-168 -b -00	2,38	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-168 -f -00	2,44	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-06-168 -g -00	3,26	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-168 -h -00	2,47	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-168 -i -00	4,94	LMŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-168 -j -00	1,33	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-169 -b -00	4,25	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-169 -c -00	7,13	LMŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-169 -d -00	0,90	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL DB	O

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-3-06-169 -f -00	2,79	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-170 -a -00	13,08	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-170 -c -00	1,13	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL DB	O
05-18-3-06-170 -d -00	2,83	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-10-171 -a -00	3,87	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-171 -b -00	13,23	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-172 -a -00	3,45	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-172 -b -00	4,04	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-172 -c -00	5,99	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-172 -d -00	5,93	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-173 -a -00	7,71	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-173 -b -00	3,29	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-173 -d -00	4,51	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-174 -a -00	4,82	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-174 -c -00	8,98	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-10-174 -d -00	1,22	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-174 -f -00	7,08	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-10-175 -a -00	7,68	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-10-175 -b -00	7,42	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-10-175 -d -00	6,80	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-06-176 -a -00	3,80	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-176 -b -00	5,95	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-176 -c -00	1,28	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-176 -f -00	7,92	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-06-177 -a -00	3,49	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-177 -b -00	3,89	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-177 -c -00	4,28	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-06-177 -d -00	6,25	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-177 -f -00	6,05	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-178 -a -00	3,62	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-178 -b -00	4,25	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-178 -d -00	8,41	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-178 -g -00	1,85	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-179 -a -00	2,15	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-179 -b -00	1,83	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-179 -d -00	1,83	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-179 -f -00	3,74	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-179 -g -00	8,42	LMŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-180 -a -00	6,51	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-180 -b -00	1,83	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-180 -c -00	2,60	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-180 -d -00	5,58	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-180 -f -00	1,90	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-180 -g -00	1,19	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-181 -a -00	12,48	LMŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-181 -b -00	9,01	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-181 -c -00	1,18	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-182 -a -00	8,22	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-06-182 -b -00	7,83	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-06-183 -a -00	3,20	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-183 -b -00	2,25	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-183 -c -00	4,03	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-3-06-183 -d -00	2,68	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-183 -f -00	4,29	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-06-184 -a -00	1,82	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-184 -c -00	6,43	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
05-18-3-06-184 -d -00	9,37	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-185 -a -00	6,04	LŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB	O
05-18-3-06-185 -b -00	2,97	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-185 -c -00	4,87	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-185 -d -00	1,37	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-06-185 -h -00	1,32	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-187 -f -00	11,79	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-3-10-188 -a -00	10,99	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-3-10-188 -f -00	6,30	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-3-10-189 -a -00	24,49	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-3-10-190 -a -00	10,46	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-3-10-190 -d -00	5,42	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-3-10-192 -b -00	13,94	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-3-10-192 -c -00	12,40	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-3-10-193 -a -00	10,47	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-3-10-193 -b -00	5,91	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-3-10-207 -a -00	7,26	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-3-10-207 -d -00	4,19	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-3-10-208 -a -00	6,79	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-3-10-208 -b -00	13,61	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-3-10-209 -a -00	7,20	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB	GPZ
05-18-3-10-209 -b -00	17,98	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-3-10-210 -a -00	6,60	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB	GPZ
05-18-3-10-210 -b -00	4,87	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
05-18-3-10-215 -c -00	1,08	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-3-10-216 -a -00	8,71	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-3-10-217 -a -00	8,66	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-3-10-217 -b -00	12,88	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-3-10-217 -c -00	2,63	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
05-18-3-10-218 -a -00	1,45	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-218 -b -00	32,81	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O

Wykaz drzewostanów na siedlisku łągu olszowego – 91E0\*, obręb Ryki

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-2-12-33 -d -00	0,67	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	GZ
05-18-2-12-34 -g -00	0,92	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	GZ
05-18-2-12-35 -c -00	1,68	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	GZ
05-18-2-12-43 -a -00	3,09	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL JS	S
05-18-2-12-44 -a -00	3,39	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
05-18-2-12-45 -a -00	3,34	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
05-18-2-12-45 -b -00	1,07	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL DB	S
05-18-2-12-46 -a -00	1,00	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
05-18-2-12-46 -b -00	1,29	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
05-18-2-12-46 -c -00	5,50	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
05-18-2-12-46 -d -00	6,86	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL JS	S
05-18-2-12-47 -a -00	0,14	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-2-12-47 -b -00	2,64	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
05-18-2-12-47 -c -00	8,02	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
05-18-2-12-47 -d -00	0,66		E-LS				
05-18-2-12-47 -f -00	1,22	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL JS	S
05-18-2-12-47 -g -00	4,75		E-LS				
05-18-2-12-50 -f -00	1,13	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
05-18-2-12-51 -a -00	3,72	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
05-18-2-12-52 -a -00	4,28	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL JS	S
05-18-2-12-52 -b -00	6,47	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL JS	S
05-18-2-12-53 -a -00	3,63	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL DB	S
05-18-2-12-58 -b -00	1,36	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL DB	S

Wykaz drzewostanów na siedlisku łągu olszowego – 91E0\*, obręb Żyrzyn

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-3-09-5 -c -00	3,25	OL	D-STAN	GOSP	KO	OL	GPZ
05-18-3-09-12 -a -00	0,65	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS DB	S
05-18-3-09-80 -h -00	1,71	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
05-18-3-06-106 -d -00	4,96	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL DB	O
05-18-3-06-111 -b -00	2,88	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL JS	O
05-18-3-06-111 -f -00	1,23	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
05-18-3-10-194 -i -00	3,84	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	GZ
05-18-3-10-195 -d -00	1,48	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	GZ
05-18-3-10-195 -l -00	0,72	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	GZ

Wykaz drzewostanów glebochronnych – obręb Puławy

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-1-04-1 -a -00	4,86	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-1 -b -00	1,71	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-1 -c -00	3,88	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-1 -d -00	5,21	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-1 -f -00	1,81	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-2 -a -00	3,74	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-2 -b -00	2,18	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-2 -c -00	5,07	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-2 -d -00	2,07	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-2 -f -00	10,98	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-3 -a -00	3,23	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-3 -b -00	0,90	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-3 -c -00	18,63	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-3 -d -00	3,03	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-4 -a -00	1,22	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-4 -b -00	1,19	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-4 -c -00	1,33	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-4 -d -00	5,42	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-4 -f -00	2,65	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-4 -g -00	6,34	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-4 -h -00	7,85	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-4 -i -00	1,48	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-1-04-4 -j -00	1,37	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-4 -k -00	4,25	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-4 -l -00	0,05	BŚW	SUKCESJA	OCHR		SO	O
05-18-1-04-5 -a -00	2,94	BŚW	ZRAŁ	OCHR		SO	O
05-18-1-04-5 -b -00	1,35	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-5 -c -00	0,87	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-5 -d -00	12,77	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-6 -a -00	3,47	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-6 -b -00	2,11	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-6 -c -00	1,89	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-6 -d -00	0,95	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-6 -f -00	4,84	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-6 -g -00	7,31	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-6 -h -00	0,84	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-6 -i -00	2,15	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-6 -j -00	2,69	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-6 -k -00	2,71	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-7 -a -00	1,57	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-7 -b -00	2,05	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-7 -c -00	3,13	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-7 -d -00	2,62	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-7 -f -00	5,45	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-7 -g -00	2,11	BŚW	ZRAŁ	OCHR		SO	O
05-18-1-04-7 -h -00	4,14	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-7 -i -00	5,05	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-7 -j -00	6,51	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-8 -a -00	6,47	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-8 -f -00	0,88	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-8 -g -00	3,08	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-9 -a -00	18,63	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-10 -a -00	8,32	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-10 -b -00	14,68	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-10 -c -00	2,55	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-11 -a -00	0,02	BŚW	SUKCESJA	OCHR		SO	O
05-18-1-04-11 -b -00	0,27	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-11 -c -00	0,12	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-11 -d -00	9,21	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-11 -f -00	3,72	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-11 -g -00	1,05	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-11 -h -00	1,37	BŚW	SUKCESJA	OCHR		SO	O
05-18-1-04-13 -a -00	8,65	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-13 -b -00	1,26	BŚW	ZRAŁ	OCHR		SO	O
05-18-1-04-13 -c -00	8,95	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-13 -d -00	2,32	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-13 -f -00	3,59	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-13 -g -00	0,96	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-13 -i -00	0,35	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-14 -a -00	2,98	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-14 -b -00	1,91	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-14 -c -00	1,84	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-14 -d -00	5,71	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-14 -f -00	9,11	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-1-04-14 -g -00	2,32	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-14 -h -00	1,38	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-14 -i -00	1,40	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-14 -j -00	3,38	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-15 -a -00	1,72	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-15 -b -00	25,69	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-15 -c -00	1,27	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-15 -d -00	2,62	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-16 -a -00	13,20	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-16 -b -00	2,00	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-16 -c -00	4,04	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-16 -d -00	6,46	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-16 -f -00	2,15	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-17 -a -00	2,59	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-17 -b -00	20,18	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-17 -c -00	1,06	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-17 -d -00	0,89	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-18 -a -00	1,96	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-18 -b -00	1,26	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-18 -c -00	2,72	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-18 -d -00	3,13	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-18 -f -00	0,59	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-18 -g -00	2,28	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-18 -h -00	10,80	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-19 -a -00	12,59	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-19 -b -00	1,23	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-19 -c -00	0,60	BŚW	SUKCESJA	OCHR		SO	O
05-18-1-04-19 -d -00	8,05	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-25 -b -00	1,52	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-25 -d -00	3,01	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-25 -f -00	0,73	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-25 -g -00	1,52	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-25 -h -00	2,43	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-25 -i -00	4,30	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-25 -j -00	1,48	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-25 -k -00	0,88	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-25 -l -00	0,31	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-25 -n -00	2,97	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-25 -p -00	1,23	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-25 -s -00	0,35	BŚW	SZCZ CHR	OCHR		SO	O
05-18-1-04-26 -d -00	4,44	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-26 -f -00	3,13	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-26 -g -00	2,91	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-26 -h -00	1,12	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-26 -i -00	2,33	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-26 -j -00	2,86	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-26 -k -00	5,58	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-26 -l -00	2,05	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-26 -m -00	1,97	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-26 -n -00	0,97	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-26 -o -00	0,53	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-27 -b -00	2,83	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-1-04-27 -c -00	5,33	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-27 -d -00	1,56	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-27 -f -00	3,64	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-27 -g -00	2,81	BŚW	ZRĄB	OCHR		SO	O
05-18-1-04-27 -h -00	1,56	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-27 -i -00	9,72	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-27 -j -00	1,36	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-27 -k -00	2,28	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-28 -b -00	1,33	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-28 -c -00	2,23	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-28 -d -00	3,59	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-28 -f -00	8,68	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-28 -g -00	1,62	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-28 -h -00	5,23	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-28 -i -00	1,52	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-28 -j -00	3,33	BŚW	ZRĄB	OCHR		SO	O
05-18-1-04-28 -k -00	4,16	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-29 -a -00	1,05	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-29 -c -00	23,88	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-30 -a -00	3,50	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-30 -c -00	13,94	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-30 -d -00	7,98	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-30 -f -00	0,51	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-31 -a -00	5,67	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-31 -c -00	19,76	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-31 -f -00	0,35	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-32 -a -00	2,07	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-32 -c -00	14,28	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-32 -f -00	1,79	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-33 -a -00	0,91	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-33 -b -00	4,57	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-33 -c -00	2,03	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-33 -f -00	13,98	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-33 -g -00	5,19	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-33 -h -00	2,38	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-33 -j -00	1,50	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-33 -k -00	0,52	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-33 -l -00	1,47	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-34 -b -00	6,45	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-34 -c -00	4,95	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-34 -g -00	1,47	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-34 -h -00	2,21	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-34 -i -00	13,75	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-34 -j -00	0,90	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-34 -k -00	0,71	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-34 -l -00	1,38	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-34 -n -00	0,77	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-34 -o -00	1,01	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-34 -p -00	3,78	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-34 -r -00	0,65	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-34 -s -00	2,98	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-35 -a -00	2,93	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-1-04-35 -b -00	2,53	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-35 -c -00	14,66	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-35 -d -00	0,71	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-35 -f -00	0,74	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-35 -h -00	0,12	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-35 -k -00	2,28	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-35 -l -00	0,46	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-35 -m -00	1,83	BŚW	SUKCESJA	OCHR		SO	O
05-18-1-04-35 -r -00	2,31	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-35 -s -00	0,86	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-35 -t -00	3,01	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-35 -w -00	0,38	BŚW	SUKCESJA	OCHR		SO	O
05-18-1-04-36 -a -00	1,03	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-36 -b -00	1,97	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
05-18-1-04-36 -c -00	8,01	BW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-36 -d -00	2,68	BW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-36 -f -00	7,22	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-36 -j -00	4,18	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-36 -k -00	2,37	BŚW	SUKCESJA	OCHR		SO	O
05-18-1-04-36 -l -00	0,96	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-36 -m -00	1,24	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-36 -n -00	0,10	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-36 -o -00	0,73	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-36 -p -00	1,01	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-04-36 -r -00	0,22	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-05-162 -a -00	16,09	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-162 -c -00	2,12	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-162 -d -00	3,63	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
05-18-1-05-162 -f -00	3,61	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-162 -g -00	1,06	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-162 -h -00	1,42	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-162 -i -00	0,84	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-163 -a -00	21,86	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
05-18-1-05-163 -c -00	4,58	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
05-18-1-05-163 -d -00	2,53	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
05-18-1-05-164 -a -00	21,78	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
05-18-1-05-165 -i -00	4,64	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
05-18-1-05-165 -j -00	8,92	LŚW	D-STAN	OCHR	KDO	BK DB	O
05-18-1-05-166 -a -00	2,31	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK DB	O
05-18-1-05-166 -b -00	1,61	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD DB	O
05-18-1-05-166 -c -00	17,60	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
05-18-1-05-166 -d -00	0,76	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-166 -f -00	4,40	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
05-18-1-05-166 -g -00	3,89	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
05-18-1-05-167 -a -00	11,98	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-167 -b -00	3,76	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-167 -c -00	1,05	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-167 -d -00	1,63	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-167 -f -00	13,41	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-167 -g -00	0,42	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-167 -h -00	1,75	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
05-18-1-05-167 -i -00	2,08	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE PUŁAWY NA LATA 2018-2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-1-05-168 -a -00	12,26	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-169 -a -00	6,49	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-170 -a -00	19,80	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-170 -b -00	2,89	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-05-171 -a -00	6,88	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-1-01-238 -a -00	14,94	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-238 -b -00	1,20	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-239 -a -00	20,79	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-239 -b -00	1,66	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-239 -c -00	1,11	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-239 -d -00	3,75	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-240 -a -00	7,83	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-240 -b -00	7,30	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-240 -c -00	19,40	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-241 -a -00	14,87	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-241 -b -00	3,63	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-241 -c -00	10,12	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-241 -d -00	4,11	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-242 -a -00	10,30	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-242 -b -00	1,48	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-242 -c -00	1,29	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-242 -d -00	5,64	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-242 -f -00	1,06	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-242 -g -00	1,60	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-242 -h -00	1,07	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-242 -j -00	0,08	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-243 -a -00	16,67	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-243 -b -00	1,80	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-243 -c -00	1,45	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-243 -d -00	2,83	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-243 -f -00	1,73	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-243 -g -00	0,90	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-243 -h -00	0,58	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-243 -i -00	0,85	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-244 -a -00	26,25	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-1-01-245 -a -00	26,76	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O

Wykaz drzewostanów glebochronnych – obręb Ryki

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-2-13-77 -b -00	12,81	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-2-13-77 -d -00	0,80	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-2-13-78 -b -00	0,59	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-2-13-78 -c -00	1,66	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-2-13-78 -d -00	0,91	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-2-13-78 -f -00	26,66	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-2-13-79 -a -00	9,95	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-2-13-79 -b -00	7,14	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-2-13-79 -c -00	3,63	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-2-13-79 -d -00	0,69	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-2-13-79 -f -00	3,45	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-2-13-79 -g -00	0,66	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-2-13-79 -h -00	2,91	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-2-13-79 -i -00	0,83	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-2-13-79 -j -00	0,92	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-2-13-127 -a -00	3,74	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-2-13-127 -b -00	13,55	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-2-13-127 -c -00	2,22	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
05-18-2-13-127 -d -00	0,31	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O

## Wykaz drzewostanów glebochronnych – obręb Żyrzyn

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
05-18-3-10-218 -a -00	1,45	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O
05-18-3-10-218 -b -00	32,81	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	O

www.dziennikwschodni.pl Zadzwoń: Pon.-Pt. 9-17, Sobota 10-14  
600 291 791 509 113 068

REKLAMA p3111

**OGŁOSZENIE**

Na podstawie art. 39 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, zwanej dalej ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku, (Dz.U. z 2017 r. poz. 1405, z późn. zm.)

**Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
[RDLP] w Lublinie**

**ZAWIADAMIA**

o udostępnieniu projektów planu urządzenia lasu dla Nadleśnictw:

- **Chełm**, sporządzonego na lata 2018-2027 oraz Prognozy oddziaływania tego planu na środowisko
- **Parczew**, sporządzonego na lata 2018-2027 oraz Prognozy oddziaływania tego planu na środowisko
- **Puławy** sporządzonego na lata 2018-2027 oraz Prognozy oddziaływania tego planu na środowisko

**do konsultacji społecznych.**

Wskazane obszary Nadleśnictw w całości położone są w województwie lubelskim.

Jednocześnie informuje się, że z niezbędną dokumentacją można zapoznać się **w dni robocze w godz. 10<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>** w siedzibie Nadleśnictw:

**Chełm** ul. Hrubieszowska 123; 22-100 Chełm,  
**Parczew** Aleja Kasztanowa 29; 21-230 Sosnowica,  
**Puławy** ul. Żyrzyńska 8; 24-100 Puławy.

Wszyscy zainteresowani mogą składać uwagi i wnioski do projektu planu urządzenia lasu w terminie od dnia 12 lutego 2018 roku przez okres 21 dni, w tomie zatytułowanym „Materiały dotyczące konsultowania projektu planu urządzenia lasu na lata 2018-2027”.

Organem właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków jest Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie. Zgodnie z art. 41 ustawy z 3 października 2008 r. uwagi i wnioski złożone po okresie wyłożenia pozostawia się bez rozpatrzenia [decyduje data wpływu]

Ewentualne zwołanie Komisji Projektu Planu w/w nadleśnictwa przewidywane jest na koniec marca 2018 roku. Informujemy o możliwości udziału społeczeństwa w posiedzeniu Komisji Projektu Planu (wstęp jest wolny, każdy może wziąć udział w posiedzeniu).

in423