

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W LUBLINIE

*NADLEŚNICTWO GOŚCIERADÓW
OBRĘBY: GOŚCIERADÓW
POLIGON*



**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: 525-000-78-65



Program Ochrony Przyrody opracował:

Sprawdził: Kierownik Pracowni UL

.....
Adam Maciocha

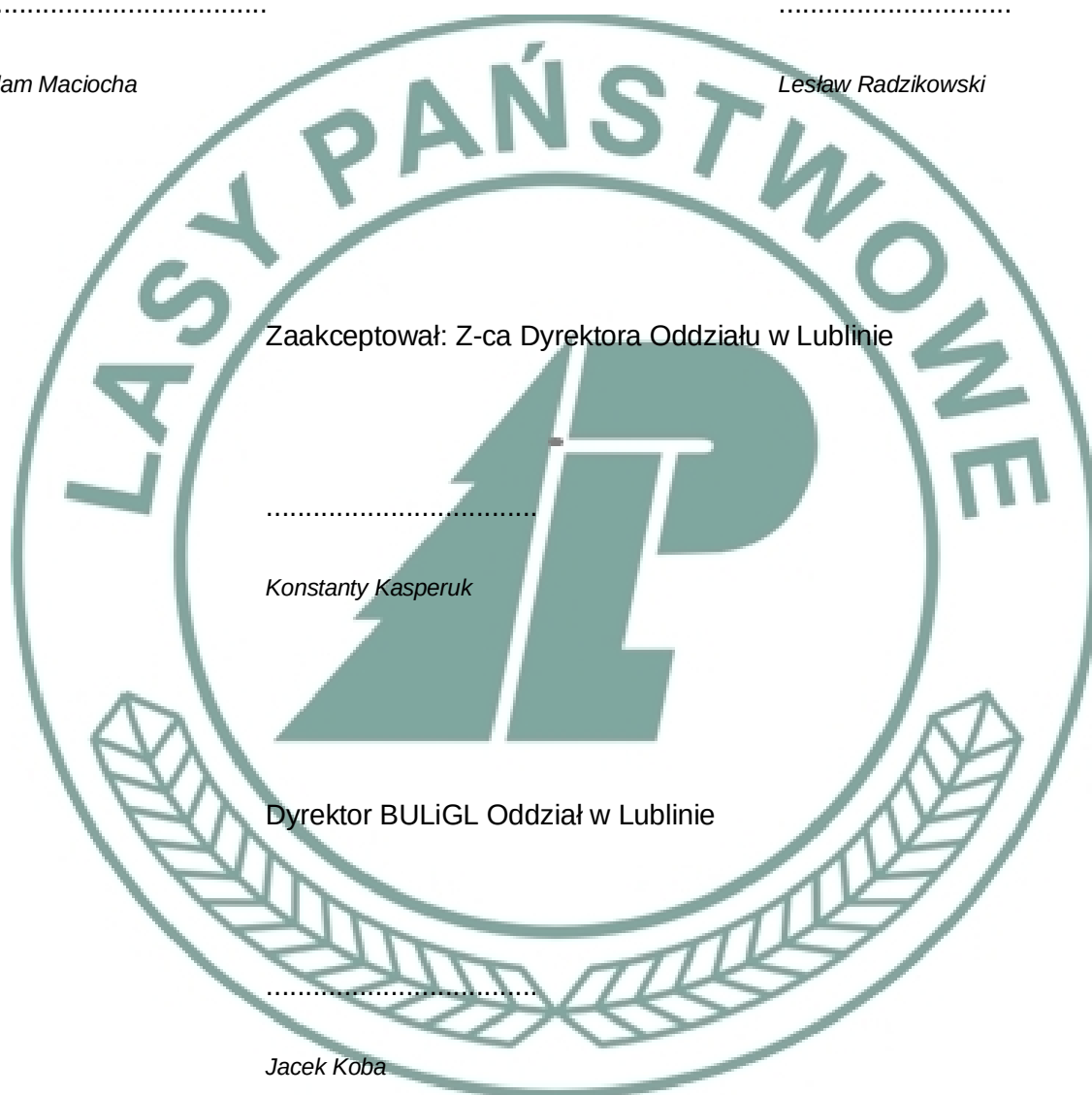
.....
Lesław Radzikowski

Zaakceptował: Z-ca Dyrektora Oddziału w Lublinie

.....
Konstanty Kasperuk

Dyrektor BULiGL Oddział w Lublinie

.....
Jacek Koba



Spis treści

1 Wstęp	11
1.1 Cel, zakres, podstawy prawne i metodyka programu	11
1.2 Materiały źródłowe	12
2 Ogólna charakterystyka nadleśnictwa	13
2.1 Położenie nadleśnictwa	13
2.1.1 Położenie na tle podziału administracyjnego	13
2.1.2 Podział na obręby	16
2.1.3 Podział na leśnictwa	16
2.1.4 Położenie na tle regionalizacji przyrodniczo – leśnej (Zielony, Kliczkowska 2012)	17
2.1.5 Położenie na tle regionalizacji fizyczno – geograficznej (Kondracki 2002)	18
2.1.6 Położenie na tle podziałów geobotanicznych	19
2.1.7 Położenie na tle regionalizacji klimatycznej Polski (Woś 1999)	21
2.2 Struktura użytkowania ziemi wg gmin w głównych grupach i kategoriach użytkowania	22
2.3 Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo – leśnej regionu i kraju z uwzględnieniem krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska	23
2.4 Ogólna charakterystyka drzewostanów	24
2.5 Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych	25
3 Formy ochrony przyrody	27
3.1 Rezerваты przyrody istniejące i projektowane	31
3.1.1 Rezerwat Marynopol	31
3.1.2 Rezerwat Doły Szczeckie	34
3.2 Parki krajobrazowe	40
3.2.1 Otulina Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie	40
3.3 Obszary Natura 2000	42
3.3.1 Obszar specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005	42
3.3.2 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Gościeradów PLH060007	55
3.3.3 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031	68
3.3.4 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045	78
3.3.5 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Świeciechów PLH060082	82
3.3.6 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Szczecyn PLH060083	90
3.3.7 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnego Sanu PLH180020	94
3.3.8 Obszar specjalnej ochrony ptaków Małopolski Przełom Wisły PLB140006	99
3.4 Pomniki przyrody	102
3.5 Użytki ekologiczne	104
3.6 Wykaz chronionych i rzadkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów	106
4 Walory przyrodniczo – leśne	136
4.1 Ogólna charakterystyka środowiska przyrodniczego	136
4.1.1 Rzeźba terenu	136
4.1.2 Warunki klimatyczne	136
4.1.3 Ogólna charakterystyka gleb	136
4.1.4 Warunki hydrologiczne	137
4.2 Zestawienie ekosystemów wodno-błotnych	140
4.3 Charakterystyka drzewostanów	140
4.3.1 Zestawienie siedliskowych typów lasu	140
4.3.2 Bogactwo gatunkowe	141
4.3.3 Struktura piętrowa	142
4.3.4 Pochodzenie drzewostanów	143
4.3.5 Charakterystyka zespołów leśnych	144
4.3.6 Drzewostany ponad 100 - letnie	146
4.3.7 Lasy ochronne	147
4.3.8 Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF)	148
4.3.9 Ekosystemy referencyjne	151
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	152
4.5 Zabytkowe parki wiejskie	158
4.6 Zestawienie zadrzewień na terenach zarządzanych przez nadleśnictwo	161
4.7 Ciekawe obiekty kultury materialnej	167
4.8 Ciekawe obiekty przyrody nieożywionej	167
4.9 Ekologiczna ocena stanu lasu	169
4.9.1 Borowacenie	174
4.9.2 Monotypizacja	175
4.9.3 Neofityzacja	175
4.9.4 Drewno martwe	177
5 Zagrożenia środowiska leśnego	179
6 Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych	181
7 Edukacyjna rola Programu Ochrony Przyrody	184
8 Rekreacja i turystyka	187
9 Plan działań	188
10 Wykaz map stanowiących załącznik do Programu Ochrony Przyrody	204
11 Literatura	205
12 Kronika	208
13 Tabele do uzupełnienia	218
14 Załączniki	222



Spis tabel

Tabela 1.	Położenie nadleśnictwa na tle podziału administracyjnego kraju	13
Tabela 2.	Zestawienie powierzchni gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów z podziałem na obręby	16
Tabela 3.	Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Gościeradów wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania (skrót z tabeli nr I).....	22
Tabela 4.	Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Gościeradów wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (skrót z tabeli nr I)	22
Tabela 5.	Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa (według wzoru nr 1a).....	24
Tabela 6.	Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (wg wzoru nr 1b).....	24
Tabela 7.	Liczba i wielkość kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Gościeradów (wg wzoru nr 2)	25
Tabela 8.	Zestawienie powierzchni lasów innych form własności w poszczególnych gminach w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....	26
Tabela 9.	Zestawienie obiektów objętych ochroną przyrody w Nadleśnictwie Gościeradów ...	27
Tabela 10.	Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Gościeradów (wg wzoru nr 3).....	38
Tabela 11.	Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwach częściowych (wg wzoru nr 4) ..	39
Tabela 12.	Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE będące przedmiotami ochrony w obszarze Lasy Janowskie oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków (na podst. SDF dla obszaru Natura 2000 Lasy Janowskie PLB060005)	45
Tabela 13.	Gatunki ptaków będące przedmiotami ochrony w obszarze stwierdzone w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz liczba obserwacji tych gatunków.....	45
Tabela 14.	Wykaz gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów - dane z projektu PZO dla obszaru).....	53
Tabela 15.	Typy siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach nadleśnictwa i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk wg PZO	57
Tabela 16.	Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Gościeradów PLH060007 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów).....	59
Tabela 17.	Zadania ochronne dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Gościeradów PLH060007 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów).....	60
Tabela 18.	Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk	70
Tabela 19.	Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.....	70
Tabela 20.	Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów)	75
Tabela 21.	Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów)	76
Tabela 22.	Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk	79
Tabela 23.	Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Przełom Wisły w Małopolsce oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.....	80
Tabela 24.	Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Świeciechów oraz ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk wg PZO	83

Tabela 25.	Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Świeciechów oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków wg PZO	83
Tabela 26.	Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Świeciechów PLH060082 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów).....	85
Tabela 27.	Wykaz gatunków roślin i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Świeciechów PLH060082 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów)	85
Tabela 28.	Zadania ochronne dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Świeciechów PLH060082 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów).....	86
Tabela 29.	Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Szczecyn oraz ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk	91
Tabela 30.	Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Szczecyn oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.....	91
Tabela 31.	Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Szczecyn PLH060083 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów)	92
Tabela 32.	Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Szczecyn PLH060083 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów)	92
Tabela 33.	Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu oraz ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk	95
Tabela 34.	Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków	96
Tabela 35.	Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Dolina Dolnego Sanu PLH180020 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów)	97
Tabela 36.	Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Małopolski Przełom Wisły oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków	100
Tabela 37.	Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Gościeradów (wg wzoru nr 5a).....	102
Tabela 38.	Wykaz istniejących użytków ekologicznych na terenie Nadleśnictwa Gościeradów (wg wzoru nr 7a).....	105
Tabela 39.	Wykaz chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych (wg wzoru nr 11).....	106
Tabela 40.	Wykaz chronionych gatunków grzybów i porostów (wg wzoru nr 10).....	119
Tabela 41.	Wykaz chronionych i rzadkich zwierząt występujących na terenie Nadleśnictwa Gościeradów. (wg wzoru nr 12)	122
Tabela 42.	Lista chronionych owadów płazów i gadów występujących na terenie nadleśnictwa bez lokalizacji	132
Tabela 43.	Lista chronionych ptaków występujących na terenie nadleśnictwa bez lokalizacji.....	133
Tabela 44.	Lista chronionych ssaków występujących na terenie nadleśnictwa bez lokalizacji.....	135
Tabela 45.	Zestawienie zbiorcze typów gleb w Nadleśnictwie Gościeradów wg opisów taksacyjnych.....	136
Tabela 46.	Stawy rybne na obszarze Nadleśnictwa Gościeradów.....	139
Tabela 47.	Zestawienie obszarów wodno-torfowiskowych w Nadleśnictwie Gościeradów.....	140
Tabela 48.	Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Gościeradów	140
Tabela 49.	Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wg wzoru nr 13).....	141
Tabela 50.	Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury. (wg wzoru nr 14).....	142
Tabela 51.	Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wg wzoru nr 15).....	143
Tabela 52.	Relacje między typami siedliskowymi lasu a zespołami leśnymi w Nadleśnictwie Gościeradów.....	144

Tabela 53. Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100 – letnich w Nadleśnictwie Gościeradów.....	146
Tabela 54. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych w Nadleśnictwie Gościeradów	147
Tabela 55. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów) – wg inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w LP 2006/2007 – dane zweryfikowane podczas prac terenowych w 2015 przez BULiGL Oddział w Lublinie	153
Tabela 56. Wykaz gatunków roślin i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów (dane LP).....	155
Tabela 57. Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów (dane LP).....	156
Tabela 58. Wykaz gatunków ptaków z Załącznika nr 1 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE w sprawie ochrony dzikiego ptactwa występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów (dane LP)	157
Tabela 59. Zestawienie ciekawszych obiektów kultury materialnej w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Gościeradów.....	158
Tabela 60. Zestawienie zbiorcze zadrzewień w Nadleśnictwie Gościeradów (wg wzoru nr 17) ...	161
Tabela 61. Zestawienie ciekawszych obiektów kultury materialnej na gruntach Nadleśnictwa Gościeradów.....	168
Tabela 62. Zestawienie powierzchni [ha] według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21)	169
Tabela 63. Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem. (wg wzoru nr 20).....	171
Tabela 64. Zestawienie powierzchni [ha] wg borowacenia (wg wzoru 22)	174
Tabela 65. Zestawienie powierzchni [ha] wg neofityzacji (wg wzoru nr 24)	175
Tabela 66. Zestawienie powierzchni występowania gatunków obcych z udziałem do 5% i w podszytach	176
Tabela 67. Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Gościeradów – Tabela XXI z Instrukcji Urządzania Lasu.....	177
Tabela 68. Zestawienie miąższości drewna martwego na siedliskach przyrodniczych w Nadleśnictwie Gościeradów	178
Tabela 69. Zestawienie przyrodniczych typów lasu na siedliskach przyrodniczych	183
Tabela 70. Zbiorcze zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Gościeradów.....	188
Tabela 71. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Gościeradów (Tabela XXII).....	190
Tabela 72. Wykaz pomników przyrody w Nadleśnictwie Gościeradów zatwierdzonych po 1.01.2016r.	218
Tabela 73. Wykaz stwierdzonych chronionych gatunków roślin i zwierząt na terenie Nadleśnictwa Gościeradów (po 1.01.2016r).....	220

Spis rycin

Rycina nr 1	Gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów	14
Rycina nr 2	Położenie Nadleśnictwa Gościeradów w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie	15
Rycina nr 3	Położenie Nadleśnictwa Gościeradów na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010 17	
Rycina nr 4	Położenie Nadleśnictwa Gościeradów na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej .	18
Rycina nr 5	Położenie Nadleśnictwa Gościeradów na tle geobotanicznego podziału Polski ..	19
Rycina nr 6	Położenie Nadleśnictwa Gościeradów na tle regionalizacji geobotanicznej Polski ..	20
Rycina nr 7	Zasięg form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Gościeradów.....	29
Rycina nr 8	Położenie rezerwatu przyrody Marynopolę w Nadleśnictwie Gościeradów	31
Rycina nr 9	Położenie rezerwatu przyrody Doły Szczeckie w Nadleśnictwie Gościeradów	34
Rycina nr 10	Położenie otuliny Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie w Nadleśnictwie Gościeradów	41
Rycina nr 11	Zasięg obszaru specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005 w Nadleśnictwie Gościeradów.....	54
Rycina nr 12	Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Gościeradów PLH060007 w Nadleśnictwie Gościeradów	67
Rycina nr 13	Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 w Nadleśnictwie Gościeradów	77
Rycina nr 14	Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045 w Nadleśnictwie Gościeradów.....	81
Rycina nr 15	Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Świeciechów PLH060082 w Nadleśnictwie Gościeradów	89
Rycina nr 16	Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Szczecyn PLH060083 w Nadleśnictwie Gościeradów.....	93
Rycina nr 17	Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Dolina Dolnego Sanu PLH180020 w Nadleśnictwie Gościeradów.....	98
Rycina nr 18	Zasięg obszaru specjalnej ochrony ptaków Małopolski Przełom Wisły PLB140006 w Nadleśnictwie Gościeradów.....	101
Rycina nr 19	Roślinność potencjalna w zasięgu Nadleśnictwa Gościeradów wg Matuszkiewicza 2008.....	145



1 Wstęp

1.1 Cel, zakres, podstawy prawne i metodyka programu

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

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

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

Nowelizacja ustawy w 1997 roku, wzmocniła zapisy dotyczące znaczenia lasów jako podstawowego składnika środowiska naturalnego. Proekologiczny kierunek gospodarki leśnej znalazł odbicie w Zasadach hodowli lasu wprowadzonych w życie na mocy art. 33 pkt. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity ze zmianami Dz. U. 1991 Nr 101 poz. 444), zarządzeniem 99 dyrektora generalnego Lasów Państwowych z dnia 24 grudnia 2002 r. Od 1 stycznia 2012 r. zostały wprowadzone do stosowania nowe Zasady Hodowli Lasu Zarządzeniem nr 53 DGLP z dnia 21.11.2011 r.

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 Gościeradów na lata 2016-2025 jest aktualizacją Programu z ubiegłego dziesięciolecia. Został on wykonany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 Instrukcji Urządzania Lasu z 2011 r. Głównym celem programu jest waloryzacja przyrodnicza oraz wykazanie potrzeb i warunków, jakie powinny być spełnione dla ochrony przyrody w nadleśnictwie.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Gościeradów został sporządzony w celu:

- a) zobrazowania bogactwa przyrodniczego 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 walorów nadleśnictwa,
- f) uzupełnienia wiedzy o środowisku leśnym,
- g) edukacji i promocji zagadnień związanych z ochroną przyrody.

1.2 **Materiały źródłowe**

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Gościeradów, został opracowany w ramach Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Gościeradów na okres 01.01.2016 - 31.12.2025 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 Gościeradów, Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Lublinie i Rzeszowie, Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie, a także urzędów miast i gmin położonych w zasięgu działania nadleśnictwa. Wykorzystano dane dotyczące obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zamieszczone w serwisie internetowym Dyrekcji Generalnej Ochrony Środowiska, oraz dokumentację z corocznych przeglądów form ochrony przyrody w nadleśnictwie. Ponadto wykorzystano materiały publikowane i niepublikowane udostępnione przez pracowników Zakładu Ochrony Przyrody UMCS w Lublinie.

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

Zakres Programu Ochrony Przyrody został ustalony na posiedzeniu Komisji Założeń Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów na lata 2016-2025, która odbyła się w siedzibie nadleśnictwa w dniu 17 października 2013 roku.

2 Ogólna charakterystyka nadleśnictwa

2.1 Położenie nadleśnictwa

2.1.1 Położenie na tle podziału administracyjnego

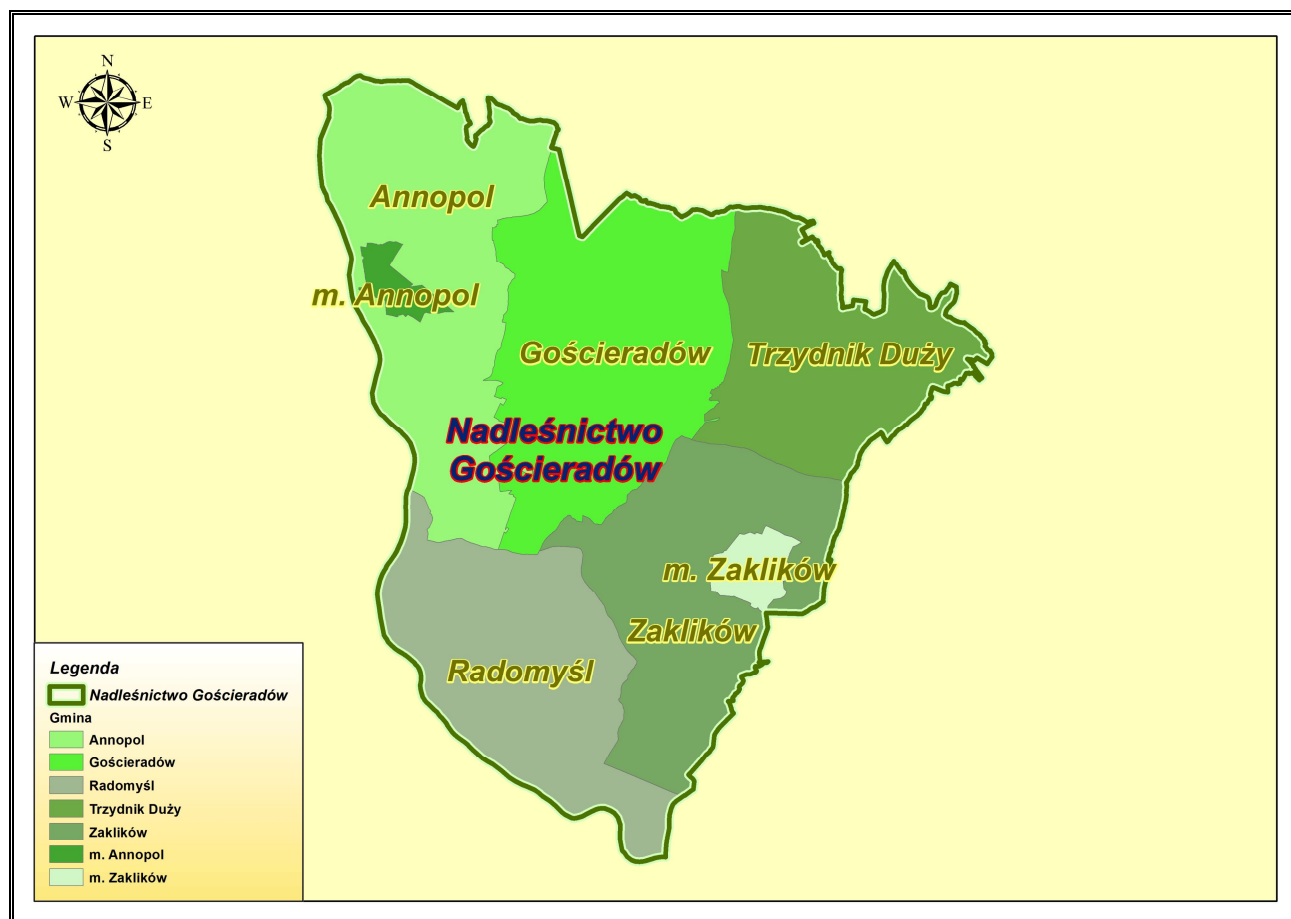
Nadleśnictwo Gościeradów w obecnym kształcie funkcjonuje od 1 stycznia 2015 roku na podstawie Zarządzenia nr 80 Dyrektora RDLP w Lublinie z dnia 29 grudnia 2014 r. Zgodnie z tym zarządzeniem określony został terytorialny zasięg nadleśnictwa.

Siedziba nadleśnictwa znajduje się w Gościeradowie przy ul. Folwark 1e (kod pocztowy 23-275 Gościeradów, tel: 15-838-11-74, fax: 15-838-11-02, e-mail: goscieradow@lublin.lasy.gov.pl, strona internetowa: www.goscieradow.lublin.lasy.gov.pl).

W odniesieniu do podziału administracyjnego kraju, położenie nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Tabela 1. Położenie nadleśnictwa na tle podziału administracyjnego kraju

Województwo	Powiat	Gmina	Obręby ewidencyjne
lubelskie	kraśnicki	Annopol	wszystkie
		Gościeradów	Aleksandrów, Gościeradów, Gościeradów-Kolonia, Gościeradów Folwark, Gościeradów Plebański, Księżomierz Dzierzkowska (część), Księżomierz Gościeradowska, Księżomierz-Kolonia, Księżomierz Kościelna, Liśnik Duży, Liśnik Duży-Kolonia, Łany, Marynopol, Mniszek, Salomin, Suchodoły, Szczecyn, Wólka Gościeradowska, Wólka Szczeka
		Trzydnik Duży	wszystkie
		Annopol miasto	wszystkie
		Radomyśl	Antoniów, Chwałowice, Nowiny, Orzechów, Pniów, Radomyśl nad Sanem, Witkowice, Wola Rzeczycka, Zalesie, Zabno, Dąbrowa Rzeczycka (część), Kępa Rzeczycka (część)
podkarpackie	stalowowolski	Zaklików	Baraki Nowe, Baraki Stare, Irena, Józefów, Karkówka, Lipa (część), Łązek Zaklikowski, Zaklików (część), Zdziechowice Pierwsze, Zdziechowice Drugie
		Zaklików miasto	wszystkie

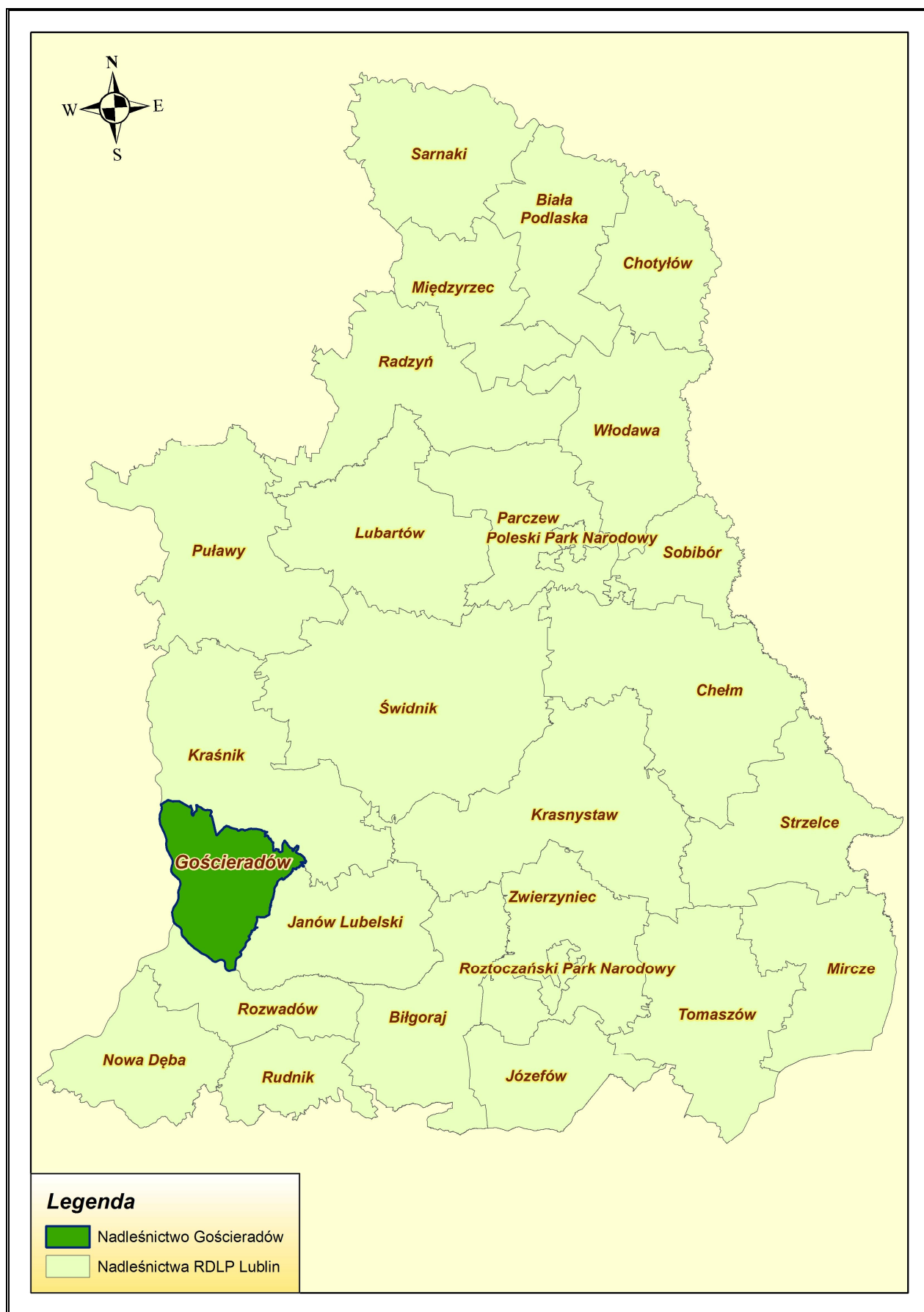


Rycina nr 1 Gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów

Szczegółowe granice zasięgu działania Nadleśnictwa Gościeradów znajdują się na mapach topograficznych w skali 1: 50 000, które stanowią załącznik do Planu Urządzenia Lasu.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Gościeradów wynosi **657,79 km²**.

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



Rycina nr 2 Położenie Nadleśnictwa Gościeradów w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie

2.1.2 **Podział na obręby**

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

Obręb	Powierzchnia leśna [ha]	Powierzchnia nieleśna – [ha]	Ogółem [ha]	Pow. objęta planowaniem urządzeniowym [ha]
Gościeradów [1]	9347,42 9186,26*	144,55 139,24*	9491,97 9325,50*	9325,50
Poligon [2]	7811,21 7811,21*	1477,17 1477,17*	9288,38 9288,38*	9288,38
Ogółem	17158,63 16997,47*	1621,72 1616,41*	18780,35 18613,88*	18613,88*

Powierzchnia wyliczona przez program Taks Wykaz 3.6.1

* - powierzchnie bez współwłasności

Jak wynika z tabeli 2 w Nadleśnictwie Gościeradów występuje **166,47** ha gruntów we współwłasności. Działki współwłasnościowe zlokalizowane są tylko w obrębie Gościeradów.

2.1.3 **Podział na leśnictwa**

Nadleśnictwo Gościeradów podzielone jest na 13 leśnictw:

- Obręb Gościeradów:

- Kotówka [1]
- Świeciechów [2]
- Dąbrowa [3]
- Marynopol [4]
- Szkółkarskie Marynopol [5]
- Borów [6]
- Irena [7]

- Obręb Poligon:

- Stawki [8]
- Budy [9]
- Brzoza [10]
- Chwałowice [11]
- Antoniów [12]
- Nowiny [13]

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

2.1.4 Położenie na tle regionalizacji przyrodniczo – leśnej (Zielony, Kliczkowska 2012)

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski położenie Nadleśnictwa Gościeradów przedstawia się następująco:

VI Kraina Małopolska

Mezoregion Wyżyny Zachodniolubelskiej (VI.4);

Mezoregion Puszczy Solskiej (VI.13);

Mezoregion Niziny Nadwiślańskiej (VI.29);

Mezoregion Doliny Dolnego Sanu (VI.30).



Rycina nr 3 Położenie Nadleśnictwa Gościeradów na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010¹

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

2.1.5 Położenie na tle regionalizacji fizyczno – geograficznej (Kondracki 2002)

Nadleśnictwo Gościeradów na tle podziału regionalnego Europy należy do:

provincji – Wyżyny Polskie (34)

podprovincji – Wyżyna Lubelsko-Lwowska (343)

makroregionu – Wyżyna Lubelska (343.1)

mezoregionu – Małopolski Przełom Wisły (343.11)

mezoregionu – Wzniesienia Urzędowskie (343.15)

provincji – Karpaty i Podkarpacie (51)

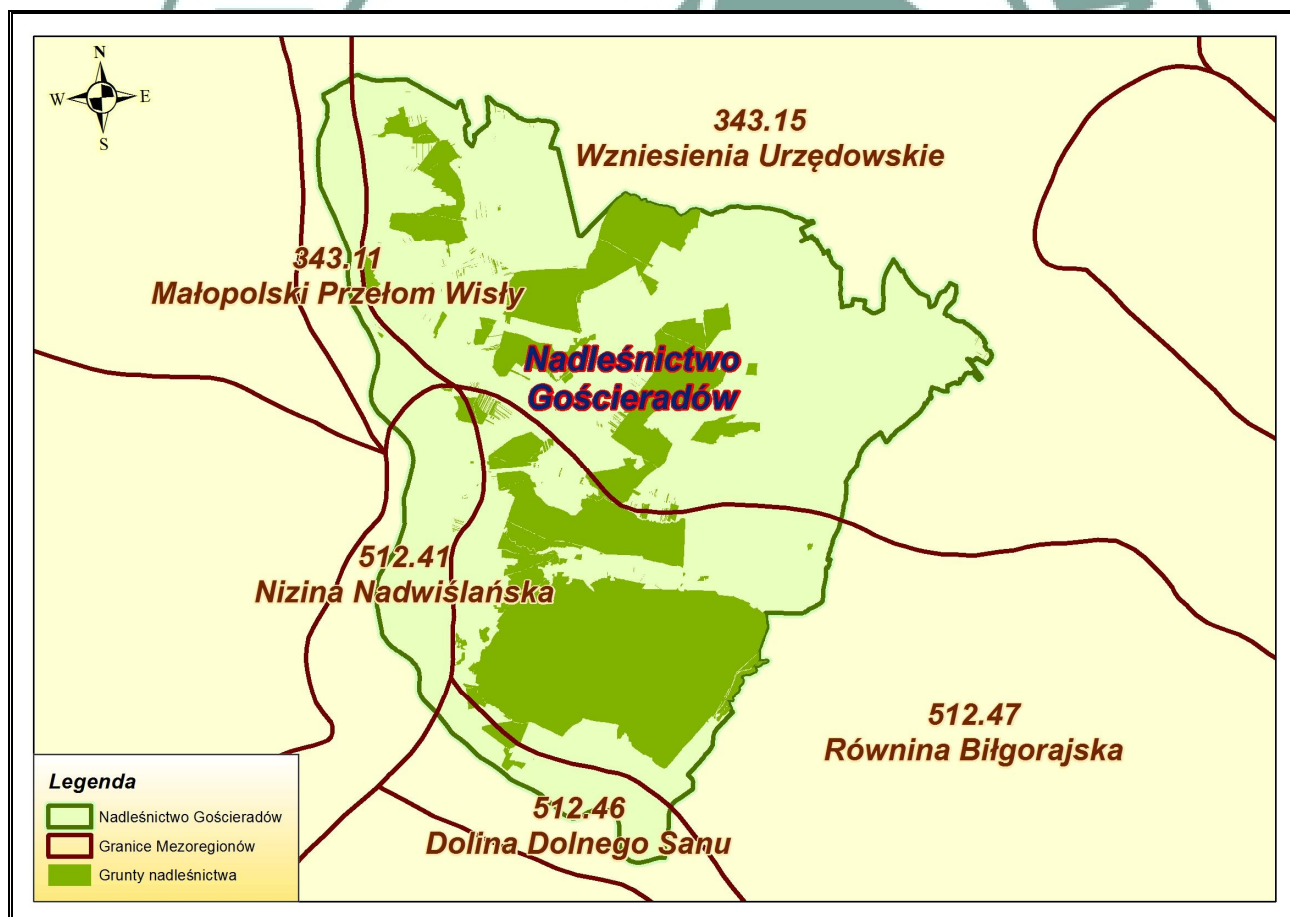
podprovincji – Północne Podkarpacie (512)

makroregionu – Kotlina Sandomierska (512.4)

mezoregionu – Nizina Nadwiślańska (512.41)

mezoregionu – Dolina Dolnego Sanu (512.46)

mezoregionu – Równina Biłgorajska (512.47)



Rycina nr 4 Położenie Nadleśnictwa Gościeradów na tle regionalizacji fizyczno - geograficznej²

² Kondracki J. 2002. *Geografia regionalna Polski*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa

2.1.6 Położenie na tle podziałów geobotanicznych

Nadleśnictwo Gościeradów na tle geobotanicznego podziału Polski (Szafer 1972) należy do:

Działu: A – Bałtyckiego;

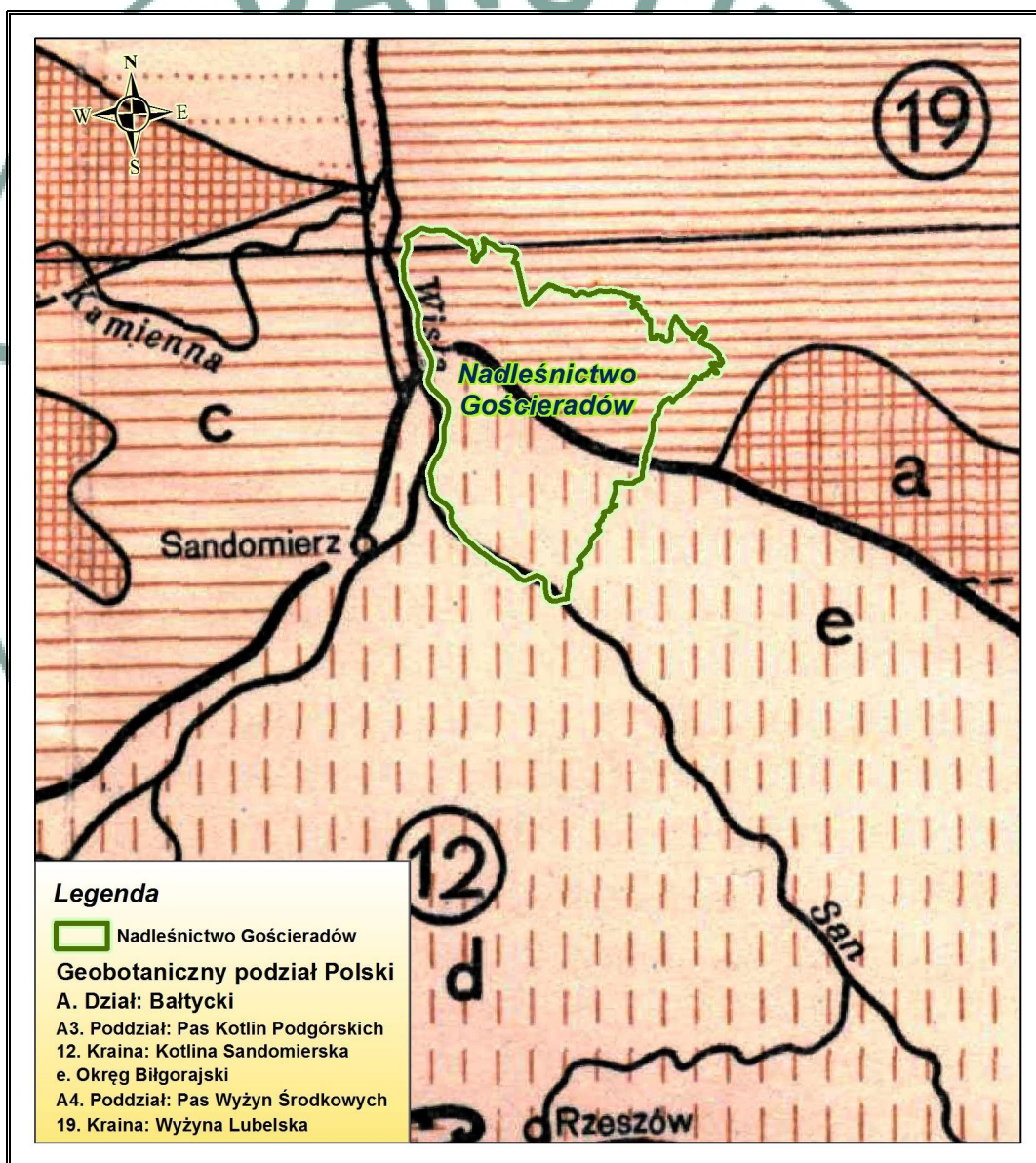
Poddziału: A₃ – Pasa Kotlin Podgórskich;

Krainy: 12 – Kotliny Sandomierskiej;

Okręgu: e – Biłgorajskiego.

Poddziału: A₄ – Pasa Wyżyn Środkowych;

Krainy: 19 – Wyżyny Lubelskiej.



Rycina nr 5 Położenie Nadleśnictwa Gościeradów na tle geobotanicznego podziału Polski³

³ Szafer W. Zarzycki K. red. 1972. *Szata roślinna Polski. Tom II*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa

Według podziału geobotanicznego Polski (Matuszkiewicz 2008) obszar Nadleśnictwa Gościeradów znajduje się na obszarze:

Dział Wyżyn Południowopolskich (C)

C.8. Kraina Kotliny Sandomierskiej

C.8.3. Okręg Widel Wiśły i Sanu

C.8.3.a Podokręg Doliny Wiśły „Połaniec-Annopol”

C.8.3.g Podokręg Doliny Dolnego Sanu

C.8.5. Okręg Równiny Biłgorajskiej

C.8.5.a Podokręg Lasów Janowskich

C.9. Kraina Roztoczańska

C.9.1. Okręg Roztocza Zachodniego

C.9.1.a Podokręg Modliborzyczko-Kraśnicki

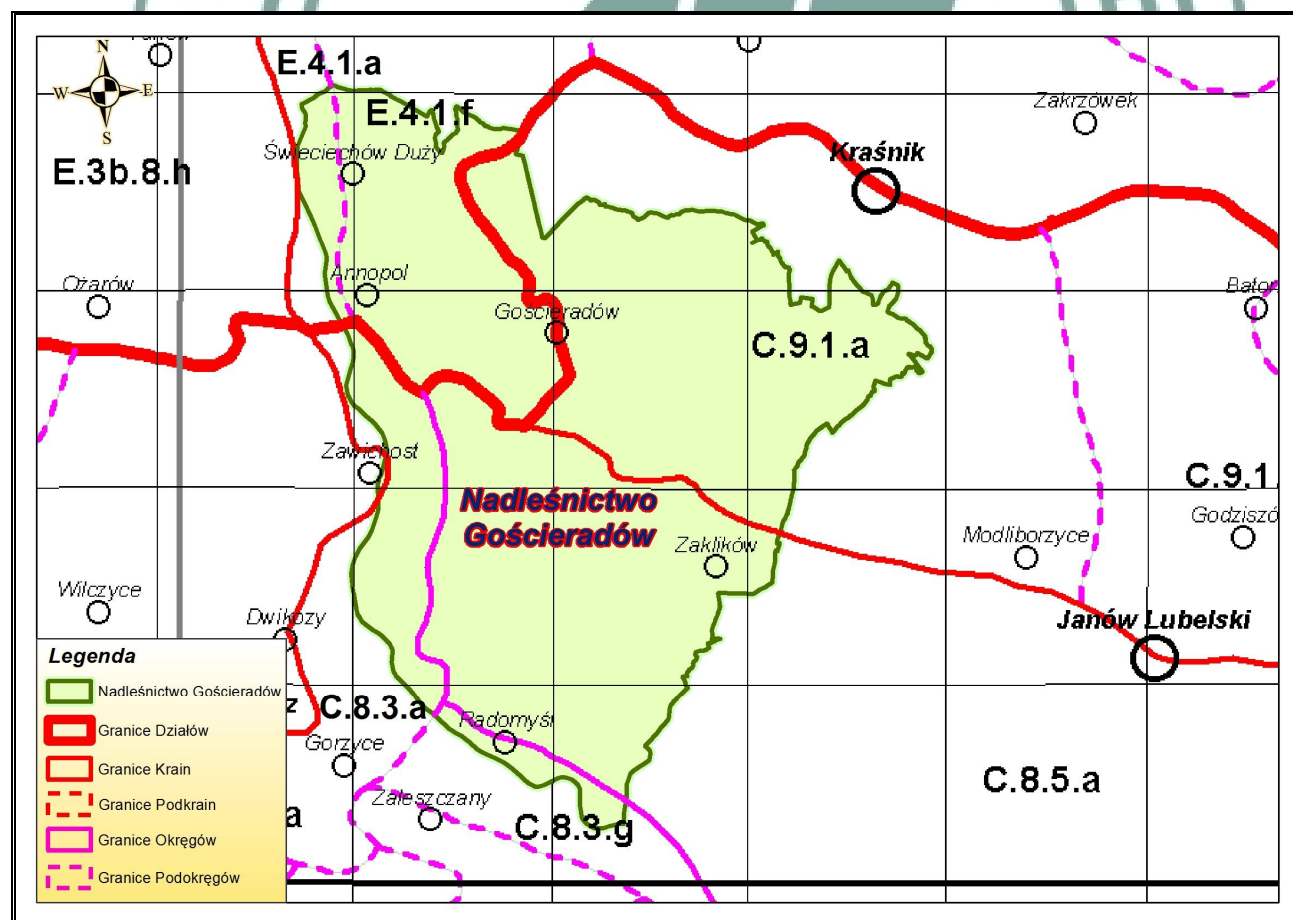
Dział Mazowiecko-Poleski (E)

E.4. Kraina Wyżyny Lubelskiej

E.4.1. Okręg Wyżyny Lubelskiej

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

E.4.1.f Podokręg Annopolski



Rycina nr 6 Położenie Nadleśnictwa Gościeradów na tle regionalizacji geobotanicznej Polski⁴

⁴ Matuszkiewicz J. M. 2008. Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa

2.1.7 **Położenie na tle regionalizacji klimatycznej Polski (Woś 1999)**

Nadleśnictwo Gościeradów położone jest w dwóch regionach klimatycznych:

- **Region Wschodniomałopolski (R-XXI)** – Obręb Gościeradów
- **Region Sandomierski (R-XXII)** – Obręb Poligon

Region Wschodniomałopolski jest jednym z największych regionów klimatycznych wyróżnionych na obszarze Polski. Na uwagę zasługuje występująca tutaj stosunkowo mała liczba dni z pogodą umiarkowanie ciepłą, których średnio 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, których 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.

Region Sandomierski należy do najmniejszych regionów na obszarze Polski. Dla tego regionu charakterystyczna jest w porównaniu z innymi regionami największa liczba dni z pogodą bardzo ciepłą – dni takich jest ok 92 w roku. Mniej liczne są tutaj dni umiarkowanie ciepłe pochmurne lub z dużym zachmurzeniem oraz dni z pogodą chłodną i z dużym zachmurzeniem. Dla omawianego regionu jest charakterystyczne stosunkowo bardzo częste pojawianie się dni przymrozkowych umiarkowanie zimnych, których notuje się średnio 31 w roku, a wśród nich słonecznych bez opadu jest średnio 4 w roku.⁵

Wszystkie wyżej wymienione czynniki klimatu wpływają na warunki przyrodnicze omawianego obszaru.

⁵ Woś A. 1999 *Klimat Polski*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa

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 Gościeradów przedstawia się następująco:

Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Gościeradów wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania (skrót z tabeli nr 1)

Grupa, rodzaj użytku i kategoria użytkowania	Nadleśnictwo Gościeradów	
	[ha]	[%]
1	2	3
I. Lasy – razem	16997,4501	91,32
II. Grunty zadrzewione i zakrzewione	389,2338	2,09
III. Użytki rolne – razem	122,8674	0,66
IV. Grunty pod wodami – razem	0,00	0,00
V. Użytki ekologiczne – razem	42,3667	0,23
VI. Tereny różne – razem	0,00	0,00
VII. Grunty zabudowane i zurbanizowane – razem	4,3873	0,02
VIII. Nieużytki – razem	1057,6006	5,68
Ogółem	18613,9059	100,00

Powierzchnia z rejestru gruntów (bez współwłasności)

Tabela 4. Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Gościeradów wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (skrót z tabeli nr 1)

Podział administracyjny kraju	Grupa, rodzaj użytku i kategoria użytkowania								Ogółem
Gmina Powiat Województwo	Lasy – razem	Grunty zadrz. i zakrz.	Użytki rolne – razem	Grunty pod wodami – razem	Użytki eko- logiczne – razem	Tereny różne – razem	Grunty zabud. i zurban. – razem	Nieużytki – razem	
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M. Annapol	100,3136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,3136
Annapol	1357,6254	0,4429	28,6960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1386,7643
Gościeradów	6232,9766	0,3741	76,2942	0,00	30,6539	0,00	1,9853	0,7755	6343,0596
Trzydnik Duży	260,7263	0,0034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260,7297
Powiat kra- śnicki	7951,6419	0,8204	104,9902	0,00	30,6539	0,00	1,9853	0,7755	8090,8672
Województwo lubelskie	7951,6419	0,8204	104,9902	0,00	30,6539	0,00	1,9853	0,7755	8090,8672
Radomyśl	3724,7285	265,0122	9,4724	0,00	11,7128	0,00	0,00	829,7696	4840,6955
Zaklików	5321,0797	123,4012	8,4048	0,00	0,00	0,00	2,4020	227,0555	5682,3432
Powiat stalo- wowski	9045,8082	388,4134	17,8772	0,00	11,7128	0,00	2,4020	1056,8251	10523,0387
Województwo podkarpackie	9045,8082	388,4134	17,8772	0,00	11,7128	0,00	2,4020	1056,8251	10523,0387
RAZEM	16997,4501	389,2338	122,8674	0,00	42,3667	0,00	4,3873	1057,6006	18613,9059

Powierzchnia z rejestru gruntów (bez współwłasności)

2.3 **Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo – leśnej regionu i kraju z uwzględnieniem krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska**

Nadleśnictwo Gościeradów zarządza lasami Skarbu Państwa na obszarze 2 powiatów, 5 gmin i 2 miast: Annopol i Zaklików.

Tereny o wysokich walorach przyrodniczych nadleśnictwa zostały objęte ochroną w formie rezerwatów przyrody, obszarów Natura 2000, pomników przyrody i użytków ekologicznych.

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 2 rezerваты przyrody: Marynopol i Doły Szczeckie.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zlokalizowana jest otulina Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie.

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Gościeradów występuje 8 obszarów Natura 2000 w tym:

1. obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 – PLB060005 Lasy Janowskie,
2. obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 – PLB140006 Małopolski Przełom Wisły,
3. obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 – PLH060007 Gościeradów,
4. obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 – PLH060031 Uroczyska Lasów Janowskich,
5. obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 – PLH060045 Przełom Wisły w Małopolsce,
6. obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 – PLH060082 Świeciechów,
7. obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 – PLH060083 Szczecyn,
8. obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 – PLH180020 Dolina Dolnego Sanu.

Na gruntach nadleśnictwa wyznaczone zostało 2 użytki ekologiczne na łącznej powierzchni 42,36 ha.

Na obszarze lasów nadleśnictwa wyznaczono wyłączone drzewostany nasienne, 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.

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 Gościeradów, znajdują się dwa obszary węzłowe rangi europejskiej: 23M – Dolina Środkowej Wisły obejmujący swoim zasięgiem zachodnią część nadleśnictwa oraz 34M – Lasy Janowskie zlokalizowany w południowej części nadleśnictwa.⁶

⁶ Liro A. red. 1998. *Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska*. Fundacja IUCN Poland. Warszawa

2.4 Ogólna charakterystyka drzewostanów

Ogólną charakterystykę drzewostanów Nadleśnictwa Gościeradów na tle RDLP Lublin i jednostek przyrodniczo leśnych przedstawiają tabele poniżej:

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

Jednostka	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętny zapas [m^3/ha]	Przeciętny przyrost [m^3/ha]	Udział % siedlisk borowych	Udział % gatunków iglastych
Obręb Gościeradów	65	288	4,4	32,9	65,8
Obręb Polygon	64	253	4,0	83,5	80,1
Nadleśnictwo Gościeradów	64	272	4,25	56,1	72,4
RDLP Lublin*	65	265	4,1	46,9	70,6
Lasy Państwowe (LP)*	62	264	4,3	53,3	70,8

*źródło – „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni i zasobów drzewnych w LP na dzień 1.01.2014 r.”. (Sękocin Stary, styczeń 2015)

Lasy Nadleśnictwa Gościeradów charakteryzują się porównywalnym średnim wiekiem i przeciętnym przyrostem w odniesieniu do LP oraz RDLP Lublin. Przeciętny zapas w nadleśnictwie wynosi **272,0** m^3/ha i jest wyższy w porównaniu z przeciętnym zapasem w RDLP i LP. Udział siedlisk borowych jest wyższy niż w RDLP i LP.

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

Obręb Nadleśnictwo	Grupa funkcji	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętny zapas [m^3/ha]	Średni przyrost [m^3/ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
1	2	3	4	5	6	7
Rezerваты w Nadleśnictwie	„Marynopolе”	138	386	7,0	0,00	45,9
	„Doły Szczeckie”	98	413	7,9	0,00	30,6
Obręb Gościeradów	Lasy ochronne	65	288	6,8	25,2	54,1
	Lasy wielofunkcyjne	62	288	7,0	40,3	75,4
	Ogółem	64	288	6,9	34,3	67,0
Obręb Polygon	Lasy ochronne	65	251	5,8	80,7	75,3
	Lasy wielofunkcyjne	63	258	6,2	89,5	90,4
	Ogółem	65	253	5,9	83,5	80,1

Obręb Nadleśnictwo	Grupa funkcji	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętny zapas [m ³ /ha]	Średni przyrost [m ³ /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Gościeradów	Lasy ochronne	65	264	6,2	58,6	66,9
	Lasy wielofunkcyjne	63	276	6,7	55,9	80,2
	Ogółem	64	272	6,5	57,4	73,1

2.5 Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych

Lasy w zarządzie nadleśnictwa stanowią kompleksy leśne o zróżnicowanej wielkości. Są to uroczyska od 0,01 ha do powyżej 2000 ha. Część kompleksów leśnych zarządzanych przez nadleśnictwo położona jest wśród gruntów innych własności w większych kompleksach leśnych. Zestawienie liczby i powierzchni kompleksów przedstawiono poniżej. Za kompleks przyjęto:

- powierzchnię gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo,
- powierzchnię działek leżących wśród obcych lasów, ale w tym samym kompleksie.

Tabela 7. Liczba i wielkość kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Gościeradów (wg wzoru nr 2)

Obręb Nadleśnictwo	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Ogółem [ha]*
1	2	3	4
Obręb Gościeradów	do 1,00	11	4,64
	1,01 – 5,00	9	23,81
	5,01 – 20,00	5	36,49
	20,01 – 100,00	2	55,37
	100,01 – 500,00	4	869,33
	500,01 – 2000,00	1	1072,94
	powyżej 2000,00	2	7284,84
	OGÓŁEM	34	9347,42
Nadleśnictwo Poligon	do 1,00		
	1,01 – 5,00		
	5,01 – 20,00	1	12,12
	20,01 – 100,00	1	44,15
	100,01 – 500,00		
	500,01 – 2000,00		
	powyżej 2000,00	1	7753,94
	OGÓŁEM	3	7811,21
Nadleśnictwo Gościeradów	do 1,00	11	4,64
	1,01 – 5,00	9	23,81
	5,01 – 20,00	6	48,61
	20,01 – 100,00	3	100,52
	100,01 – 500,00	4	869,33
	500,01 – 2000,00	1	1072,94
	powyżej 2000,00	2	15038,78
	OGÓŁEM	36	17158,63

*Powierzchnia leśna łącznie ze współdziałami

Z powyższego zestawienia wynika, że w Nadleśnictwie Gościeradów ogólna liczba kompleksów leśnych to 36 szt. Kompleksy o powierzchni powyżej 2000 ha w łącznym w zestawieniu dla

nadleśnictwa dają liczbę 2 szt, ponieważ południowa część obrębu Gościeradów, znaczna część obrębu Poligon stanowią razem jeden kompleks leśny.

Największymi kompleksami w nadleśnictwie są: „Gościeradów”, „Dąbrowa”, „Świeciechów”, „Kotówka” i „Poligon”

Zwarte kompleksy lasów Nadleśnictwa Gościeradów w wielu miejscach sąsiadują z lasami innych własności, wśród których, bardzo często w „szachownicy”, położone są pojedyncze działki będące w stanie posiadania nadleśnictwa. Łącznie nadleśnictwo zarządza **1364** działkami ewidencyjnymi, z czego w **309** działkach Nadleśnictwo Gościeradów jest współwłaścicielem gruntów.

Lesistość Nadleśnictwa Gościeradów wynosi 36,2% i jest wyższa od lesistości Województwa lubelskiego – 23,1% i nieco niższa od lesistości Województwa podkarpackiego – 37,9%. Lesistość Polski na podstawie aktualnych danych z BDL wynosi 29,4%.

Tabela 8. Zestawienie powierzchni lasów innych form własności w poszczególnych gminach w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

Lp.	Gmina	Powierzchnia [ha]
1	Annopol	1825,32
2	Gościeradów	875,30
3	Trzydnik Duży	514,82
powiat kraśnicki razem		3215,44
4	Radomyśl	790,80
5	Zaklików	2568,90
powiat stalowowolski razem		3359,70

3 Formy ochrony przyrody

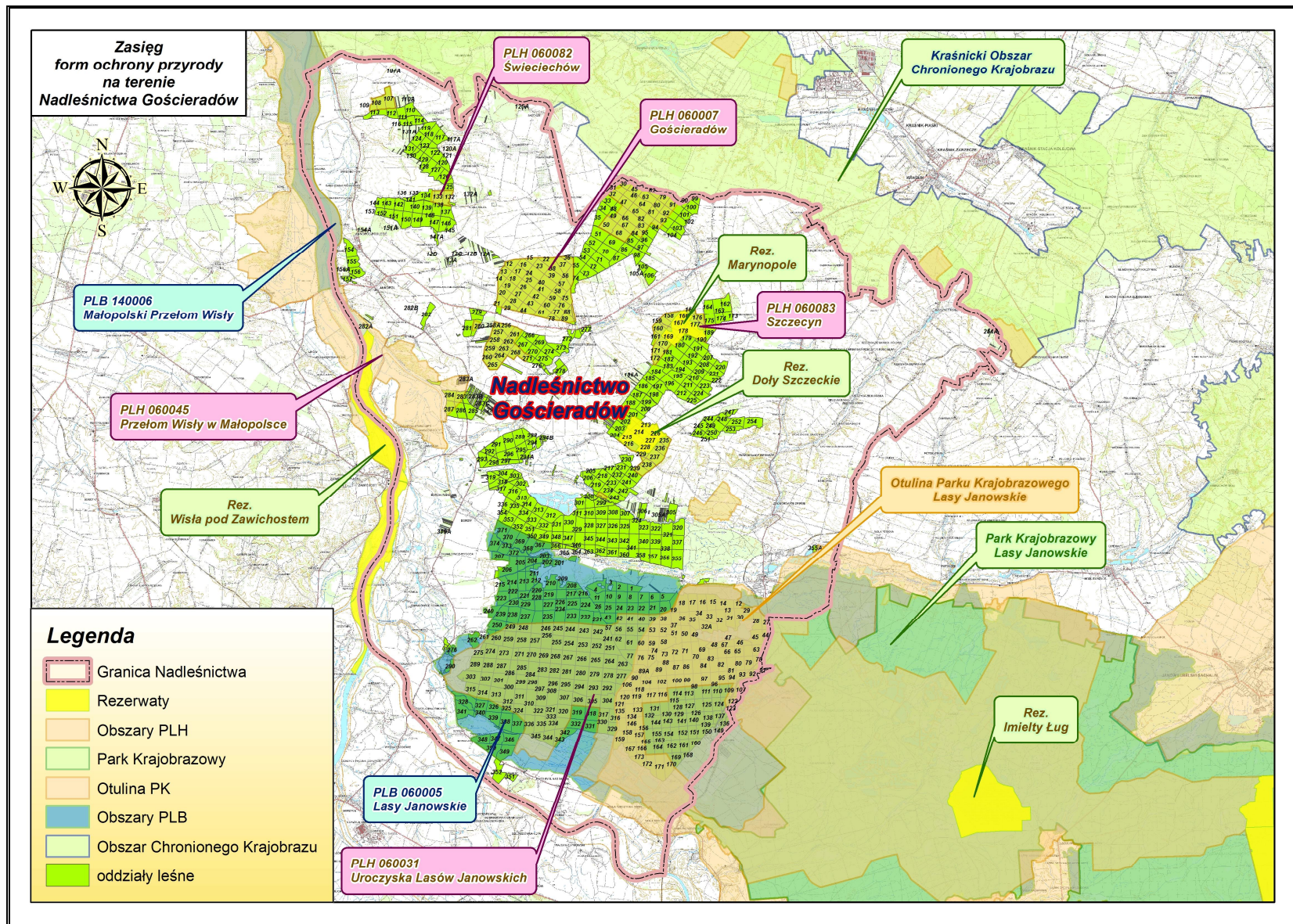
Tabela 9. Zestawienie obiektów objętych ochroną przyrody w Nadleśnictwie Gościeradów

Rodzaj obiektu	Powierzchnia ogólna ilość [ha/szt]	Powierzchnia, ilość na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Gościeradów [ha/szt]				Razem [ha/szt] (w zasięgu działania n-ctwa)
		Ogółem	w tym:			
			Leśna zalesiona i niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Nieleśna	
1	2	3	4	5	6	7
Rezerwat Marynopol	156,57 / 1	156,57 / 1	151,62 / 1	4,95 / 1	-	156,57 / 1
Rezerwat Doły Szczeckie	203,62 / 1	203,62 / 1	199,20 / 1	4,42 / 1	-	203,62 / 1
Razem Rezerваты Przyrody	360,19 / 2	360,19 / 2	350,82 / 2	9,37 / 2	-	360,19 / 2
Otulina Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie	60500,00 / 1	3669,30 / 1	3384,96 / 1	123,49 / 1	160,85 / 1	6088,20 / 1
Razem Otuliny Parków Krajobra- zowych	60500,00 / 1	3669,30 / 1	3384,96 / 1	123,49 / 1	160,85 / 1	6088,20 / 1
Obszar specjalnej ochrony pta- ków Lasy Janowskie PLB060005	60235,8* / 1	9461,55 / 1	7749,07 / 1	248,93 / 1	1463,55 / 1	13149,99 / 1
Obszar specjalnej ochrony pta- ków Małopolski Przełom Wisły PLB140006	6972,8* / 1	-	-	-	-	475,02 / 1
Razem obszary PLB	67208,6 / 2	9461,55 / 1	7749,07 / 1	248,93 / 1	1463,55 / 1	13625,01 / 2
Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Gościeradów PLH060007	1752,64** / 1	1744,82 / 1	1690,64 / 1	46,19 / 1	7,99 / 1	1744,82 / 1
Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Ja- nowskich PLH060031	34544,25** / 1	5852,75 / 1	4348,86 / 1	143,40 / 1	1360,49 / 1	7297,08 / 1

Rodzaj obiektu	Powierzchnia ogólna ilość [ha/szt]	Powierzchnia, ilość na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Gościeradów [ha/szt]				Razem [ha/szt] (w zasięgu działania n-ctwa)
		Ogółem	w tym:			
			Leśna zalesiona i niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Nieleśna	
1	2	3	4	5	6	7
Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Przełom Wisły w Mało- polsce PLH060045	15116,37** / 1	88,45 / 1 w tym 12,73 we współwłasności	82,60 / 1 w tym 10,72 we współwłasności	2,30 / 1	3,55 / 1 w tym 2,01 we wsp.	1955,75 / 1
Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Świeciechów PLH060082	130,09** / 1	130,19 / 1	127,73 / 1	2,46 / 1	-	130,19 / 1
Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Szczecyn PLH060083	932,52** / 1	694,97 / 1	670,73 / 1	19,26 / 1	4,98 / 1	932,52 / 1
Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnego Sanu PLH180020	10176,64** / 1	48,62 / 1	38,99 / 1	1,42 / 1	8,21 / 1	1316,76 / 1
Razem obszary PLH	62652,51 / 6	8559,80 / 6 w tym 12,73 we współwłasności	6959,55 / 6 w tym 10,72 we współwłasności	215,03 / 6	1385,22 / 5 w tym 2,01 we wsp.	13377,12 / 6
Użytek ekologiczny Zawólcze	30,65 / 1	30,65 / 1	-	-	30,65 / 1	30,65 / 1
Użytek ekologiczny Wielka Łąka	11,71 / 1	11,71 / 1	-	-	11,71 / 1	11,71 / 1
Razem użytki ekologiczne	42,36 / 2	42,36 / 2	-	-	42,36 / 2	42,36 / 2
Istniejące pomniki przyrody	3	1 grupa drzew, 2 pojedyncze drzewa (razem 11 dębów szypułkowych)				

* Powierzchnie obszarów Natura 2000 na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dziennik Ustaw Nr 25 Poz. 133)

** Powierzchnie obszarów Natura 2000 na podstawie danych zamieszczonych na stronie internetowej: <http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/> - 18.11.2015 r.



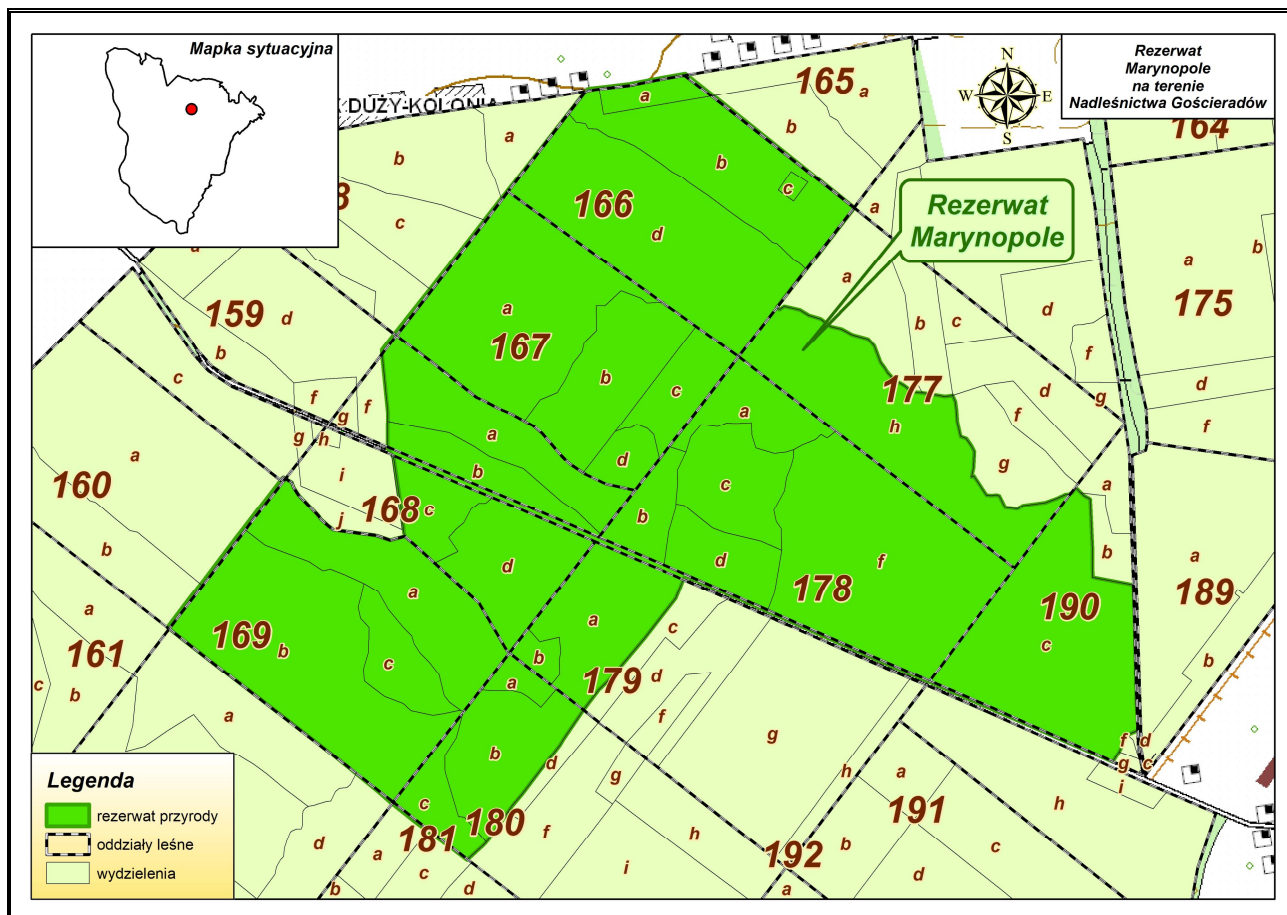
Rycina nr 7 Zasięg form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Gościeradów



3.1 Rezerваты przyrody istniejące i projektowane

Na gruntach Nadleśnictwa Gościeradów znajdują się 2 rezerваты przyrody: Marynopolе i Doły Szczeckie. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa występuje rezerwat florystyczny „Pniów” i rezerwat ornitologiczny „Wisła pod Zawichostem”.

3.1.1 Rezerwat Marynopolе



Rycina nr 8 Położenie rezerwatu przyrody Marynopolе w Nadleśnictwie Gościeradów

Podstawa prawna: Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 24 maja 1976 r. w sprawie uznania za rezerваты przyrody (MP z 1964 r. Nr 24 poz. 108 zm. MP z 1984 r. nr 15 poz. 107).

Powierzchnia: wg aktu utworzenia – **156,76** ha aktualnie (wg PUL na lata 2016-2025) wynosi **156,57** ha.

Położenie: Rezerwat należy do Nadleśnictwa Gościeradów, obręb Gościeradów, leśnictwo Marynopolе oddz.: 166a,b,d,~a,~b,~c,~d,~f,~g, 167, 168a,b,c,d,~a,~b,~c,~f,~g,~h, 169, 177h,~g,~h, 178, 179a,b, 180a,b,c,~d,~f, 190c,~b,~c.

Położenie administracyjne: województwo lubelskie, powiat kraśnicki, gmina Gościeradów, obręb ewidencyjny Marynopolе dz. ew. nr 297, 298, 299, 302, 303, 305, 310, 312, 313, 315. Łączna powierzchnia działek ewidencyjnych – 156,5764 ha.

- Cel ochrony: zachowanie fragmentu drzewostanów jodłowych na północno-wschodniej granicy zasięgu jodły.

- Przedmiot ochrony: fragment lasu pochodzenia naturalnego.

- Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:

przedmiotu ochrony – rodzaj: leśny **L**, typ: fitocenotyczny (**PFi**), podtyp: zbiorowisk leśnych (**zI**);

typu środowiska – typ: leśny i borowy (**EL**), podtyp: lasów mieszanych nizinnych (**Imn**).

Rodzaj rezerwatu wg Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody.

Rezerwat „Marynopol” położony jest na Wyżynie Lubelskiej na południowo – wschodnim skraju Wzniesień Urzędowskich. Jest to teren o dość znacznie pofałdowanej powierzchni położonej na wysokości 200 – 229 m n.p.m..

Dominującym typem siedliskowym w rezerwacie jest Lśw, natomiast pod względem fitosocjologicznym zbiorowiska leśne najbardziej są zbliżone do zubożalej, czy też mocno sukcesyjnie przeobrażonej formy zespołu wschodniopolskiego grądu w podzespole jodłowym - *Tilio – Carpinetum abietetosum*.

Podstawową rolę w drzewostanie rezerwatu odgrywają jodła pospolita, dęby bezszypułkowy i szypułkowy oraz grab zwyczajny. Pojedynczo występuje świerk i sosna zwyczajna. Najbardziej okazałe prezentują się jodła i dąb bezszypułkowy. Obydwa gatunki pojedynczo lub w przemieszaniu tworzą drzewostany ponad 100 – letnie. Jodła dominuje na siedliskach wilgotniejszych, dęby zaś najczęściej rosną na siedliskach bardziej suchych. Spośród drzew najliczniej obsiewają się jodła i grab, a bardzo rzadko dęby i inne gatunki drzew. Na terenie rezerwatu najbardziej ekspansywny jest grab. Struktura warstwy runa uzależniona jest od ocienienia podłoża. Podstawową rolę w tej warstwie odgrywa szczawik zajęczy, na siedliskach w miarę żyzniejszych, wilgotnych i prześwietlonych dominują paprocie, głównie wietlica samcza i narecznica samcza oraz jeżyna gruczołowata. W płatach drzewostanów, na siedliskach bardziej suchych i uboższych, gdzie dominują dęby nad jodłą, występują licznie zwarte skupiska traw, głównie wiechlina leśnej lub trzcinnika piaskowego z niewielkim udziałem borówki czarnej i konwalijki dwulistnej. Z krzewów oprócz podrastających gatunków drzew występują bez czarny, bez koralowy, leszczyna, kruszyna pospolita, kalina koralowa. Z mszaków występują żurawiec falisty, płózymerzyk (płaskomerzyk) pokrewny i płonnik strojny, mochwian (próchniczek) obojnaczy – reprezentuje element atlantycki, *Isopterygium elegans* – (jest gatunkiem charakterystycznym dla gór) [F. Świąs, J. Pomian: *Lasy rezerwatu jodłowego Marynopol*, w: *Annales UMCS, Sectio C*, vol. XXXIX, 10, 1984].

W zbadanych zbiorowiskach leśnych i nieleśnych rezerwatu „Marynopol” stwierdzono występowanie: 16 gatunków drzew, 4 gatunków krzewów, 60 – półkrzewinek, ziół i traw, 26 – mszaków i porostów i około 130 gatunków grzybów wyższych. Z roślin podlegającej ochronie ścisłej stwierdzono występowanie następujących gatunków: wroniec widlasty, widłak goździsty, widłak jałowcowaty, wawrzynek wilczełyko, miodownik melisowaty, podkolan biały podkolan zielonawy.

Z grzybów chronionych stwierdzono występowanie żagwicy listkowej. Z gatunków objętych ochroną częściową w rezerwacie występuje wątrobowiec – skosatka zanokcicowata. Mszaki objęte ochroną częściową to: dzióbek Zetterstedta i widłoząb miotłowy. Na szczególną uwagę zasługuje występowanie gatunków: lepiężnik biały, erechites jastrzębcowaty oraz brzoza czarna. *Erechites jastrzębcowaty* jest to gatunek synantropijny, przywleczony z Ameryki, rośnie w środkowo - zachodniej części rezerwatu, dość licznie wśród ziołorośli na starym zrębie leśnym. (Jak dotąd roślina ta nie była znana we florze Lubelszczyzny) [F. Świąs: *Walory przyrodnicze i stan zagrożenia rezerwatu jodłowego „Marynopolu”*, w: *Ekoinżynieria*, listopad 1996].

Na uwagę zasługuje kilkanaście drzew o potężnych rozmiarach: okazy jodły o niekiedy zrosniętych pniach i obwodzie do 460 cm, lipy drobnolistne o obwodzie 454 cm oraz buk o średnicy pnia 90 cm [F. Świąs, J. Pomian: *Lasy rezerwatu jodłowego Marynopolu*, w: *Annales UMCS, Sectio C*, vol. XXXIX, 10, 1984].

Wśród ssaków występuje: mysz polna, mysz zaroślowa, mysz leśna, nornica ruda, polnik zwyczajny, ryjówka aksamitna, nornik północny [E. Hanaka: *Zgrupowania populacji Micromammalia na terenie rezerwatu Marynopolu*, Praca magisterska pod kierunkiem dr J. Wypiórkiwicza, Instytut Biologii, Akademia Świętokrzyska w Kielcach, 2003], kuna leśna, łasica, jeź wschodnioeuropejski, wiewiórka, lis pospolity, zając, sarna, dzik. Ptaki występujące w rezerwacie: bocian czarny, strzyżek, świstunka leśna, płochacz syberyjski, pokrzywnica, kos, drozd śpiewak, sosnówka, bogatka, muchołówka szara, kowalik, zięba, gąsiorek, piecuszek, świergotek drzewny, pełzacz leśny, puszczyk, rudzik, grzywacz, kukułka, dzięcioł duży, dzięcioł pstry, dzięcioł średni. Fauna rezerwatu nie była dotychczas szczegółowo badana, niniejsza próba ogólnej charakterystyki oparta jest na obserwacjach terenowych podczas wykonywania prac urzędniowych. [*Plan zagospodarowania rezerwatu przyrody „Marynopolu” na lata 1986 – 1995*]

Nadmierna konkurencja ze strony graba ogranicza dostęp światła do dna lasu i na wybranych powierzchniach pogarsza warunki siedliskowe młodego pokolenia jodły. Bujny wzrost roślin zielnych hamuje wzrost siewek jodły. W celu zachowania jody należałoby usuwać graba, który ocienia młode pokolenie oraz pielęgnować glebę wokół istniejących siewek, usuwając rośliny zielne, które ograniczają ich wzrost. Szczegółowe zadania ochronne powinien określić plan ochrony rezerwatu. Drzewostanowi jodłowemu na terenie rezerwatu duże szkody wyrządzają huraganowe wiatry ze śniegiem. Zdarza się to głównie na odsłoniętych ścianach starych drzewostanów. Obecna struktura biologiczna drzewostanów jodłowych wskazuje na zachodzący proces starzenia się i obumierania drzewostanu. Brak jest, bowiem regularnej ciągłości między liczbą najmłodszych i starszych okazów jodły.

Dotychczasowe metody ochrony: Ochrona konserwatorska zachowawcza polegająca na obserwacji naturalnych procesów zachodzących w ekosystemie oraz corocznym przeglądzie stanu rezerwatu. W ostatnim dziesięcioleciu usunięto jedną jodłę w oddz. 168d uszkodzoną przez uderzenie pioruna podczas burzy w dniu 8 lipca 2015 r. Uszkodzone drzewo znajdowało się w bezpo-

średnim sąsiedztwie drogi powiatowej Gościeradów-Trzydnik Duży i stanowiło bezpośrednie zagrożenie dla użytkowników drogi. Usunięte drzewo zostało przeciągnięte w głąb rezerwatu i pozostawione do naturalnego rozkładu. Zgodnie z pismem WPN.6205.1.38.2015.MO Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie wyraziła zgodę na usunięcie jednej sztuki jodły uszkodzonej podczas burzy, która stanowiła bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia osób oraz bezpieczeństwa mienia. Poza tym w latach 2006-2015 nie były ustanawiane zadania ochronne dla rezerwatu.

Zagrożenia zewnętrzne:

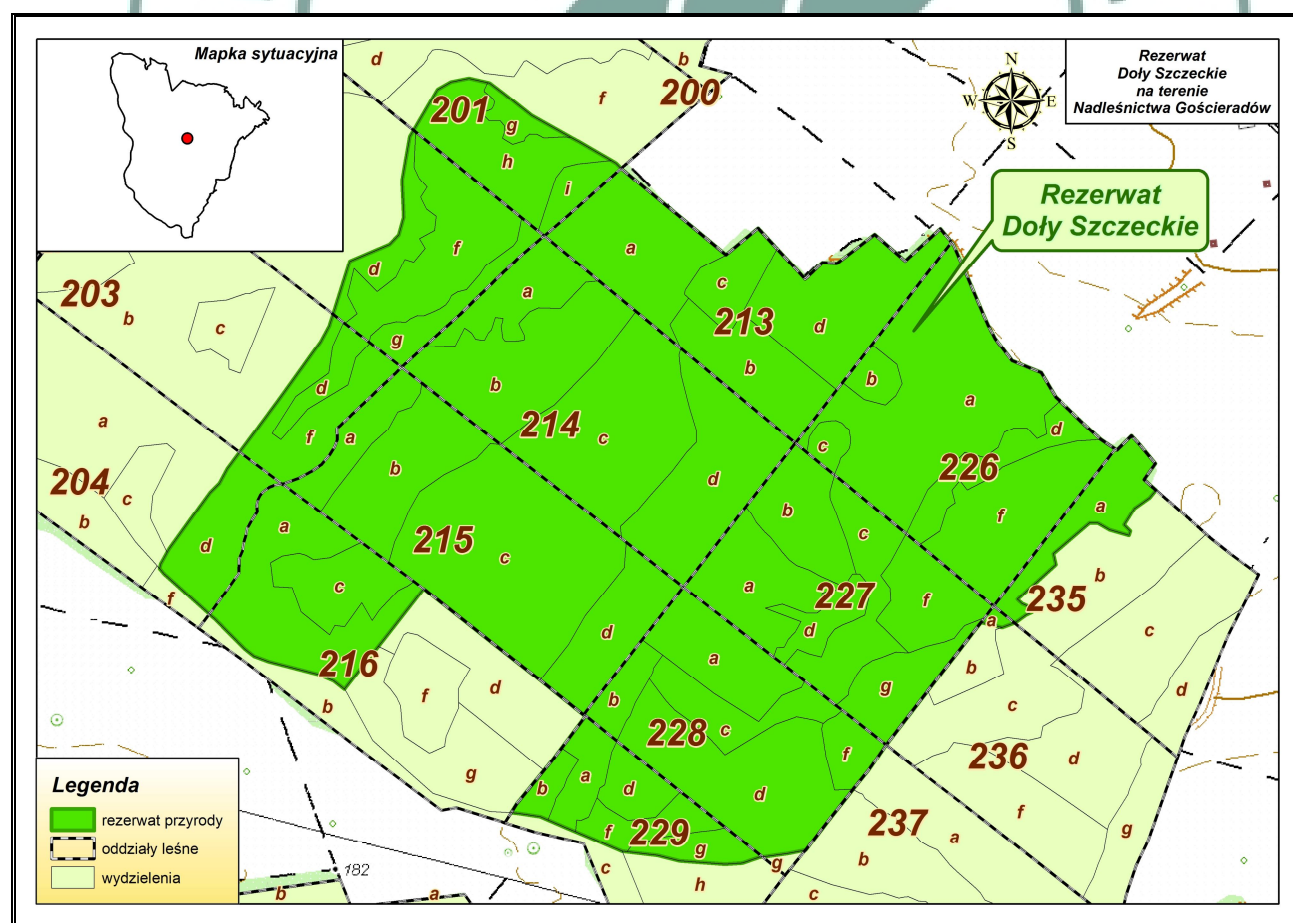
- szkody powodowane silnymi wiatrami i dużymi opadami deszczu i śniegu – liczne złomy i wywroty w drzewostanie

Zagrożenia wewnętrzne:

- wydzielanie się posuszu jodłowego i dębowego,
- nadmierna ekspansja graba i silny rozwój roślin zielnych powodująca nadmierne ocienienie i ograniczająca obsiew oraz rozwój odnowień jodłowych.

Rezerwat nie posiada aktualnie Planu ochrony i Planu zadań ochronnych.

3.1.2 Rezerwat Doły Szczepkie



Rycina nr 9 Położenie rezerwatu przyrody Doły Szczepkie w Nadleśnictwie Gościeradów

Podstawa prawna: Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 lipca 1997 r. w sprawie uznania za rezerваты przyrody (MP z 1997 r. Nr 56 poz. 532).

Powierzchnia: wg aktu utworzenia – **203,62** ha aktualnie (wg PUL na lata 2016-2025) wynosi **203,62** ha.

Położenie Rezerwat należy do Nadleśnictwa Gościeradów, obręb Gościeradów, leśnictwo Marynopolie oddz.: 201g,h,i, 202d,f,g,~d, 203d,f,~d, 204d,~f, 213, 214, 215, 216a,c,~f,~h,~i, 226, 227, 228a,b,c,d,f,~a,~b,~c,~d, 229a,b,d,f,g,~a,~b, 235a,~a, 236a,~b,~c.

Położenie administracyjne: województwo lubelskie, powiat kraśnicki, gmina Gościeradów, obręb ewidencyjny Salomin, dz. ew. nr 595, 597, 599, 601, 602, 603, 604, 605, 607, 608, 609, 611, 613. Łączna powierzchnia działek ewidencyjnych – 203,4174 ha.

- Cel ochrony: zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych form skalnych krasowo-morfologicznych porośniętych naturalnym lasem z dużym udziałem buka.

- Przedmiot ochrony: fragment lasu pochodzenia naturalnego z dużym udziałem buka.

- Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:

przedmiotu ochrony – rodzaj: leśny **L**, typ: krajobrazowo-leśny (wg RDOŚ), podtyp: zbiorowisk leśnych (**zl**);

typu środowiska – typ: leśny i borowy (**EL**), podtyp: lasów mieszanych nizinnych (**lmn**).

Rodzaj typ i podtyp rezerwatu wg Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody – „nie określono w akcie prawnym”.

Obszar rezerwatu położony jest na południowych krawędziach Wyżyny Lubelskiej i rejonu Wzniesień Urzędowskich, na wysokości 185 – 270 m n.p.m. Jest to teren o dwuprogowym spadku w kierunku południowo – wschodnim o wysokościach bezwzględnych 50 i 70 m.

Nazwa rezerwatu wywodzi się od powszechnie stosowanego określenia uroczyska leśnego o specyficznych właściwościach morfologicznych typu jarów, wąwozów, dołów, bardzo charakterystycznych dla tego rezerwatu. Występują tutaj rozległe suche doliny z głębokimi wąwozami o długości 1,5 km i głębokości do 30 m, o 30-35 stopniowym spadku zboczy. Na dnie zboczy i na krawędziach wąwozów występują różnorodne współczesne formy erozyjne w postaci obrywów, nisz osuwiskowych oraz progów i studni sufozycznych. Między formami dolinowo – wąwozowymi znajdują się mniejsze lub większe położem wierzchowiny o różnym spadku grzbietów i zboczy.

Na tym silnie morfologicznie zróżnicowanym obszarze dominują cztery zasadnicze rodzaje gleb: na zboczach i na wierzchowinach – gleby pyłowe, bielcowe i brunatne, na dnie dolin i wąwozów unikalne warstwowe gleby czarnoziemno – murszowe. Na tym terenie przeważają naturalne lasy wielogatunkowe, liściaste, nad sztucznie zmienionymi lasami iglasto – liściastymi. Lasy te, pod względem fitosocjologicznym należą do zespołu grądu jaworowo – bukowego *Tilio –Carpinetum* (las naturalny) oraz do zespołu boru sosnowo – dębowego *Quercu roboris – Pinetum*.

Gatunki występujące w rezerwacie, objęte ochroną, wśród nich gatunki górskie takie jak: paprotnik kolczysty oraz lilia złotogłów i buławnik wielkokwiatowy.

Bardzo często występują w rezerwacie niektóre gatunki roślin podlegających ochronie częściowej: wroniec widlasty, groszek wschodniokarpacki, parzydło leśne, wawrzynek wilczełyko, miodownik melisowaty, gnieźnik leśny.

Gatunki rzadkie: lepiężnik biały i gatunek górski żywiec gruczołowaty.

Do ciekawych gatunków flory Lubelszczyzny występujących w rezerwacie zaliczyć można takie gatunki jak: łuskiwnik różowy, paprotnica krucha, zdrojówka rutewkowata, zawilec żółty, dzwonek brzoskwiniolistny, kokorycz pełna, złoć mała, porzeczka agrest, wyka leśna. Spośród wielu występujących mchów można spotkać: merzyk brzeżny, merzyk, żurawiec falisty, płonnik strojny, krągłolist (ryzomerzyk) kropkowany i różnolist haldaniana, z paproci paprotnicę kruchą, zanokcicę skalną, narecznicę szerokolistną, a spośród gatunków grzybów pomarańczowy workowiec miseczkowaty. W rezerwacie występuje kilkanaście potężnych okazów buka w wieku 100 – 160 lat, o średnicy pnia 100 – 105 cm oraz jaworu, gatunku górskiego o średnicy pnia około 80 cm [F. Świąt: *Walory przyrodnicze i czynna ochrona projektowanego rezerwatu „Doły Szczeckie”*, w: *Ekoinżynieria*, maj 1996].

Na terenie rezerwatu występuje interesująca, bogata lecz bliżej nie zbadana fauna charakterystyczna dla środowiska z pogranicza lasu liściastego i pól uprawnych [F. Świąt: dz. cyt.].

Na terenie rezerwatu część drzewostanów jest sztucznie przeobrażona, głównie na skutek wcześniej preferowanych tam masowych nasadzeń sosny, modrzewia oraz dębu szypułkowego lub bezszypułkowego. W przetrzebionych drzewostanach pojawiły się gatunki lekkonasienne brzoza brodawkowata i topola osika. Spośród naturalnie rosnących tam drzew największą dynamikę wykazuje grab, który zagłusza pojawiające się naturalne odnowienia buka. Czynna ochrona rezerwatu powinna być realizowana w kierunku sukcesywnego zregenerowania naturalnego dla tego środowiska drzewostanu bukowego z jednostkowym udziałem innych drzew, a głównie dębu, lipy, jaworu i graba. Zachodzi konieczność usuwania sosny, która niekorzystnie wpływa na podłoże, a tym samym na odnawianie się drzew liściastych, w tym buka.

Teren „Dołów Szczeckich” ze względu na urozmaiconą rzeźbę i zwarte zalesienie, posiada wysokie walory widokowe i rekreacyjno – wypoczynkowe oraz stanowi ciekawe miejsce badań i zajęć dydaktycznych.

Dotychczasowe metody ochrony: Ochrona konserwatorska zachowawcza polegająca na obserwacji naturalnych procesów zachodzących w ekosystemie oraz corocznym przeglądzie stanu rezerwatu.

Zagrożenia zewnętrzne:

- szkody powodowane silnymi wiatrami i dużymi opadami deszczu i śniegu – liczne złomy i wyrwy w drzewostanie,

- erozja gleby,
- presja ze strony ludności miejscowej i turystów, zaśmiecanie terenu rezerwatu.

Zagrożenia wewnętrzne:

- bardzo silna konkurencja ze strony graba i osiki powodujące hamowanie odnowień nalotów buka,
- wydzielanie się posuszu sosnowego przypuszczalnie z powodu żeru przypłaszczka granatka i innych owadów.

Rezerwat nie posiada aktualnie Planu ochrony, nie miał również ustanowionych zadań ochronnych w latach 2006-2015.



Tabela 10. Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Gościeradów (wg wzoru nr 3)

Lp	Nr rej. RDOŚ	Nazwa rezerwatu	MP / Dz Urz. Woj Nr Poz.	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu Wg dominującego		Powierzchnia [ha]		Powierzchnia [ha] objęta ochroną		Ważniejsze		Powierzchnia [ha] wg pul na lata 2016 - 2025		Uwagi
				Obr. Oddz. Poddział	Gmina Leśnictwo	Przedmiotu ochrony	Typu ekosyste-mu	MP	Planu ochro-ny	Ści-ślą	Czynną wg pul na lata 2016 - 2025	Zbiorowiska, zespoły roślinne	Grupy zwie-rząt	Leśna	Nieleśna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18
1	31	Marynopol	MP z 1976 r. Nr 24 Poz. 108 zm. MP z 1984 r. Nr 15 poz. 107	Gościeradów 166a,b,d,-a,-b,-c,-d,-f,-g 167, 168a,b,c,d,-a,-b,-c,-f,-g,-h 169, 177h,-g,-h, 178, 179a,b, 180a,b,c,-d,-f 190c,-b,-c	Gmina: Gościeradów Leśnictwo: Marynopol	Rodzaj: Leśny L Typ: fitoceno-tyczny PFi Podtyp: zbioro-wisk leśnych zI	Typ: Leśny i borowy EL Podtyp: lasów miesza-nych nizinnych Imn	156,76	-	-	156,57	Wschodniopolski grąd w podzespole jodłowym <i>Tilio-carpinetum abietetosum</i>		156,57	-	Rez. nie posiada planu ochrony
2	33	Doły Szczeckie	MP z 1997 r. Nr 56 Poz. 532	Gościeradów 201g,h,i, 202d,f,g,-d, 203d,f,-d, 204d,-f, 213, 214, 215, 216a,c,-f,-h, -i, 226, 227, 228a,b,c,d,f, -a,-b,-c,-d, 229a,b,d,f,g, -a,-b, 235a,-a, 236a,-b,-c	Gmina: Gościeradów Leśnictwo: Marynopol	Rodzaj: Leśny L Typ: krajobrazo-wo-leśny Podtyp: zbioro-wisk leśnych zI	Typ: Leśny i borowy EL Podtyp: lasów miesza-nych nizinnych Imn	203,62	-	-	203,62	Grąd jaworowo-bukowy <i>Tilio-carpinetum</i> oraz mieszany bór sosnowo - dębowy <i>Quercu roboris-Pinetum</i>		203,62		Rez. nie posiada planu ochrony
Razem powierzchnia								360,38	-	-	360,19			360,19		

Tabela 11. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwach częściowych (wg 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	Marynopole	Fragment lasu pochodzenia naturalnego	Zachowanie fragmentu drzewostanów jodłowych na północno-wschodniej granicy zasięgu jodły.	Sukcesja graba oraz silny rozwój roślin zielnych.	Nadmierne ocienienie naturalnych odnowień jodły przez podrost grabu. Nadmierna konkurencja roślin zielnych ograniczająca wzrost nalotu jodły. Nadmierne uszkodzanie naturalnych odnowień jodły przez zwierzynę łowną.	W pełni możliwa poprzez wykonywanie zabiegów w kierunku inicjowania naturalnych odnowień jodły. Po zapewnieniu środków ze strony RDOŚ	brak	Zgodnie z zapisami dotyczącymi zadań ochronnych określonych w zarządzeniach RDOŚ	
2	Doły Szczeckie	Fragment lasu pochodzenia naturalnego z dużym udziałem buka	Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych form skalnych krasowo-morfologicznych porośniętych naturalnym lasem z dużym udziałem buka.	Sukcesja graba, brzozy i osiki.	Masowy obsiew gatunków lekko-nasiennych – Brz i Os, które zagłuszają pojawiające się naturalne odnowienie Bk. Nadmierne wydzielający się posusz sosnowy. Ekspansja roślin ruderalnych – pokrzywy zwykłej, poziewnika i nawłoci późnej.	W pełni możliwa poprzez działania zmierzające do odnowienia naturalnego buka. Po zapewnieniu środków ze strony RDOŚ	brak	Zgodnie z zapisami dotyczącymi zadań ochronnych określonych w zarządzeniach RDOŚ	

Istniejące rezerваты w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów:

„**Pniów**” - rezerwat florystyczny roślin zielnych o dominującym, wodnym typie środowiska, częściowy, o powierzchni **4,15** ha, położony jest na terenie wsi Pniów, gmina Radomyśl. Obejmuje fragment starorzecza Sanu między wałami ochronnymi rzek Starochodzkiej i Sanu. Utworzony został Zarządzeniem Ministra Leśnictwa z dnia 20.03.1956r. [MP Nr 32, poz.408 z dnia 23.06.1956r.] w celu zachowania ze względów naukowych stanowiska chronionego gatunku rośliny wodnej kotewki orzecha wodnego – *Trapa natans*. [Waloryzacja gminy Radomyśl]

„**Wisła pod Zawichostem**” – rezerwat ornitologiczny. Celem ochrony jest zachowanie ze względów społecznych, naukowych i dydaktycznych ostoi lęgowych, miejsc żerowania i odpoczynku podczas wędrówek rzadkich, charakterystycznych dla doliny Wisły gatunków ptaków, w szczególności z rzędu siewkowych *Charadriiformes*. Powierzchnia rezerwatu w zasięgu Nadleśnictwa Gościeradów – **313,32** ha. Podstawa prawna: Rozporządzenie Nr 25 Wojewody Lubelskiego z dnia 30 września 2008 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Wisła pod Zawichostem”.

3.2 **Parki krajobrazowe**

3.2.1 **Otulina Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie**

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Gościeradów znajduje się otulina Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie”, która położona jest w dwóch województwach: lubelskim i podkarpackim. Przebieg granic otuliny określa Rozporządzenie Nr 9/04 Wojewody Podkarpackiego z dnia 4 marca 2004 roku oraz Rozporządzenie nr 83 Wojewody Lubelskiego z dnia 30 grudnia 2003 roku.

W granicach otuliny Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie” znajdują się następujące oddziały Nadleśnictwa Gościeradów:

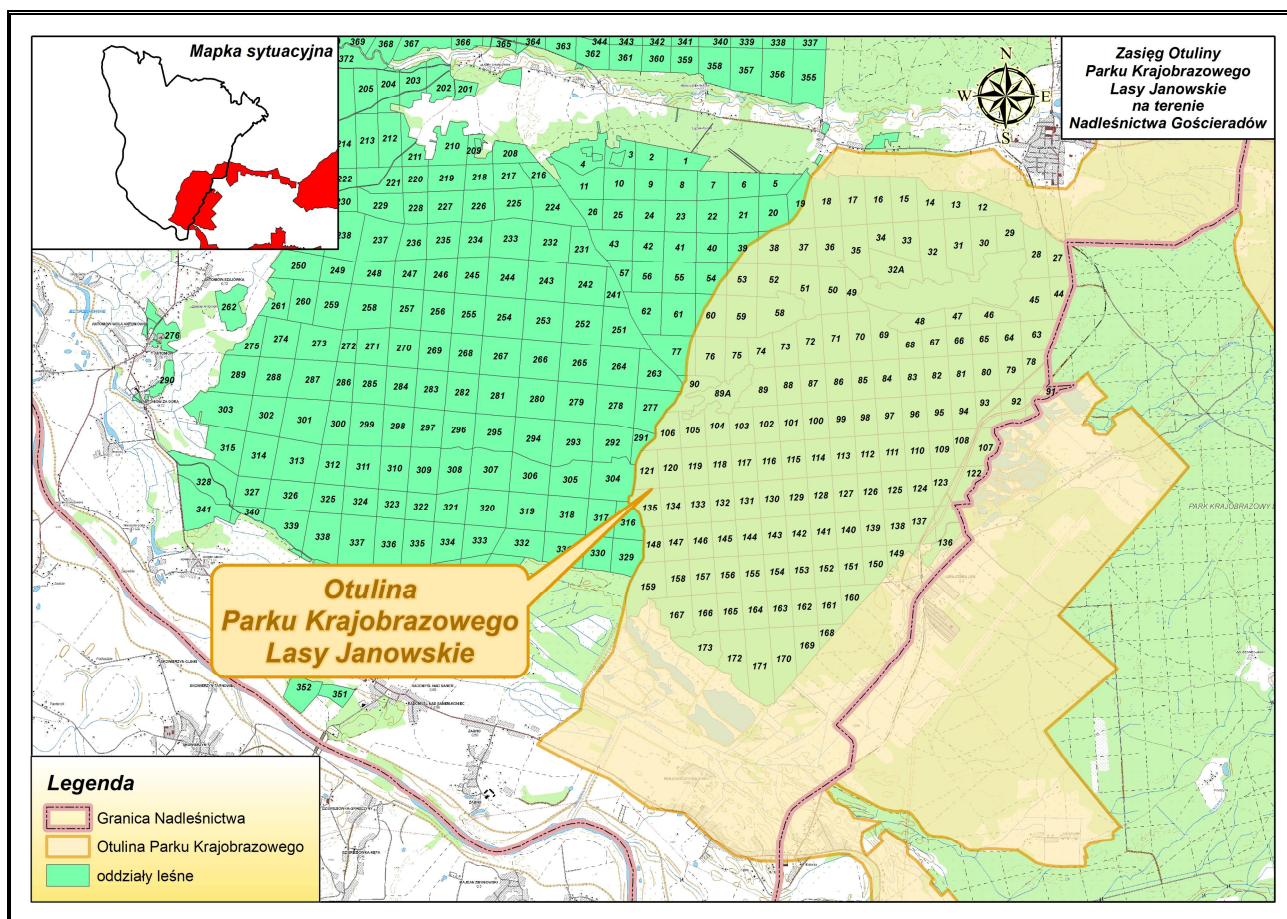
Obr. Poligon, leśnictwo Stawki, oddziały: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19g,j,m,n,o,p,r,~a,~b,~f,~g,~i, 20h,~d,~g,~h, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 32A, 33, 34, 35, 36, 37, 38a,c,d,f,g,~a,~b,~d,~f,~g, 39f,g,h,i,~b,~d,~f,~g,~j, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53a,b,c,f,g,h,i,~a,~b,~c,~d, 54c,d,~b,~c, – pow. 851,86 ha (leśna 827,96 ha nieleśna 23,90 ha);

Obr. Poligon, leśnictwo Budy, oddziały: 58, 59, 60a,b,c,f,g,~a,~b,~c, 61b,~a,~b, 74, 75, 76, 77a,f,g,~d,~f,~g, 89, 89A, 90a,b,c,f,g,h,i,j,~a,~b,~d,~f,~g, 102, 103, 104, 105, 106, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 163, 164, 165, 166, 167, 170, 171, 172, 173 – pow. 1259,84 ha (leśna 1142,10 ha nieleśna 117,74 ha);

Obr. Poligon, leśnictwo Brzoza, oddziały (wszystkie): 63, 64, 65, 66, 67, 68, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 136, 137, 138, 139,

140, 141, 142, 149, 150, 151, 152, 153, 160, 161, 162, 168, 169 – pow. 1557,61 ha (leśna 1538,40 ha nieleśna 19,21 ha).

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w Otulinie Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie” – **3669,30** ha (leśna: 3208,45 ha, nieleśna 160,85 ha) co stanowi **19,54%** pow. nadleśnictwa.



Rycina nr 10 Położenie otuliny Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie w Nadleśnictwie Gościeradów

3.3 Obszary Natura 2000

Obszary Natura 2000 występujące na gruntach Nadleśnictwa Gościeradów:

1. Obszar specjalnej ochrony ptaków – Lasy Janowskie – PLB060005;
2. Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty – Gościeradów – PLH060007;
3. Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty – Uroczyska Lasów Janowskich – PLH060031;
4. Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty – Przełom Wisły w Małopolsce – PLH060045;
5. Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty – Świeciechów – PLH060082;
6. Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty – Szczecyn – PLH060083;
7. Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty – Dolina Dolnego Sanu – PLH180020.

Obszary Natura 2000 występujące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów:

1. Obszar specjalnej ochrony ptaków – Małopolski Przełom Wisły – PLB140006.

3.3.1 Obszar specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w kwietniu 2014 r. SDF i odnosi się on do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru znajdującego się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów.

Status prawny

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 z dnia 21 lipca 2004 r. Dz. U. nr 229 poz. 2313, aktualizacja: Rozporządzenie Ministra Środowiska: z dnia 5 września 2007 r. Dz. U. Nr 179, poz. 1275, oraz z dnia 27 października 2008 r. Dz. U. 198, poz. 1226.

Aktualnie obowiązującą podstawą prawną jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011 Nr 25 poz. 133).

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 60235,8 ha (wg rozporządzenia), 60235,75 ha (wg SDF)
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów – 13149,99 ha (21,83% pow. obszaru)
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **9461,55** ha, (15,71% pow. obszaru)

Powierzchnia obszaru Natura 2000 – Lasy Janowskie PLB060005		
	[ha]	[%]
Ogólna	60235,75	100,00
W zasięgu RDLP Lublin	60235,75	100,00

Powierzchnia obszaru Natura 2000 – Lasy Janowskie PLB060005		
	[ha]	[%]
W zasięgu Nadleśnictwa Gościeradów	13149,99	21,83
W zasięgu Nadleśnictwa Janów Lubelski	45298,35	75,20
W zasięgu Nadleśnictwa Rozwadów	1321,63	2,19
W zasięgu Nadleśnictwa Biłgoraj	465,78	0,78

Położenie

Obszar obejmuje rozległy i zwarty kompleks leśny stanowiący północno zachodnią część Puszczy Solskiej. Rozciąga się od doliny Wisły i Sanu na zachodzie obejmując Lasy Lipskie, Lasy Janowskie pomiędzy krawędzią Wyżyny Lubelskiej na północy i doliną rzeki Bukowej na południu, sięgając do miejscowości Frampol na wschodzie.

W zasięgu obszaru specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005 znajdują się następujące oddziały i wydzielania Nadleśnictwa Gościeradów:

Obr. Gościeradów, leśnictwo Borów, oddziały: 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374 – pow. 216,58 ha (leśna 216,40 ha nieleśna 0,18 ha)

Obr. Poligon, leśnictwo Stawki, oddziały: 1a,b,i,j,k,~a,~b, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,~a,~b,~c,~d,~f,~g,~h,~i, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 32A, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57 – pow. 1518,93 ha (leśna 1391,67 ha nieleśna 127,26 ha)

Obr. Poligon, leśnictwo Budy, oddziały (wszystkie): 58, 59, 60, 61, 62, 74, 75, 76, 77, 89, 89A, 90, 102, 103, 104, 105, 106, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 163, 164, 165, 166, 167, 170, 171, 172, 173 – pow. 1368,87 ha (leśna 1155,69 ha nieleśna 213,18 ha)

Obr. Poligon, leśnictwo Brzoza, oddziały (wszystkie): 63, 64, 65, 66, 67, 68, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 149, 150, 151, 152, 153, 160, 161, 162, 168, 169 – pow. 1557,61 ha (leśna 1538,40 ha nieleśna 19,21 ha)

Obr. Poligon, leśnictwo Chwałowice, oddziały: 201, 202, 203, 204, 205, 206a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,n,o,p,s,t,w,~a,~b,~c,~d,~f, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,~a,~b, 273, 274, 275 – pow. 1924,44 ha (leśna 1378,03 ha nieleśna 546,41 ha)

Obr. Poligon, leśnictwo Antoniów, oddziały: 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 276f,h,i,j,k,l,m,n,~a, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290a,b,c,d,f,~a, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306,

307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315 – pow. 1729,22 ha (leśna 1183,91 ha nieleśna 545,31 ha)

Obr. Poligon, leśnictwo Nowiny, oddziały: 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350 – pow. 1112,52 ha (leśna 1100,52 ha nieleśna 12,00 ha)

Opis obszaru. Na terenie ostoi dominuje głównie krajobraz leśnej równiny, którą urozmaica ją liczne w centralnej części wały wydymowe. Cechą charakterystyczną obszaru jest występowanie wielu stawów, gdzie prowadzona jest ekstensywna gospodarka rybacka. Szacuje się, że na obszarze znajduje się ponad 150 obiektów stawowych, których powierzchnia waha się od 10 do 50 ha. Przez obszar ostoi przepływa wiele niewielkich rzek i cieków wodnych. W dolinach rzek znajdują się łąki. Na terenie ostoi występuje wiele bagien i torfowisk.

Istnienie dużej różnorodności siedlisk przyrodniczych warunkuje budowa geologiczna. Obszar pokrywają głównie luźne piaski holoceni i plejstoceni, rzadziej znajdują się gliny polodowcowe. Warstwa ta położona jest na nieprzepuszczalnej warstwie ilów krakowieckich. Dzięki temu wody gruntowe zalegają płytko (do 2 m i płycej), a nierównomierne pokrycie glebowe sprzyja wytworzeniu licznych obszarów bezodpływowych. Ma to olbrzymie znaczenie w tworzeniu się siedlisk leśnych, a dominują tu właśnie siedliska wilgotnych borów sosnowych, borów bagiennych i borów jodłowych. Podstawową formą użytkowania terenu jest gospodarka leśna. W granicach ostoi niewielki procent powierzchni stanowią śródlądne wioski, wokół których rozpościerają się tereny rolne.

Wartości przyrodnicze i znaczenie. Lasy Janowskie są ostoją ptaszą o randze europejskiej E 73.⁷ Występuje tu co najmniej 30 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).⁸ Inwentaryzacja ptaków przeprowadzona w 2010 roku potwierdziła tu 29 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 roku, w tym 10 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Lasy Janowskie są bardzo ważną ostoją głuszca – dużego ptaka grzebiącego, kuraka leśnego. Jest to ptak osiadły. Preferuje rozległe, stare bory o gęstym podszycie i drzewostany mieszane o bogatej strukturze (rozbudowane runo i podszycie) ze zwartą pokrywą ziół i kępami krzewinek jagód, zapewniających latem pokarm lub schronienie. Kompleksy iglaste służą za siedlisko cały rok. Obecność licznych cieków oraz zbiorników wodnych, a także rozległość kompleksu leśnego tworzą dogodne warunki dla populacji bociana czarnego. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: bielik (PCK), bocian czarny, głuź (PCK), lelek; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występują: kania czarna (PCK), trzmiel, orlik krzykliwy (PCK) i sóweczka (PCK). Obszar Lasy Janowskie to również ważna ostoja ptaków wodnych.

⁷ Na podstawie SDF dla obszaru Natura 2000 Lasy Janowskie PLB 060005

⁸ Na podstawie SDF dla obszaru Natura 2000 Lasy Janowskie PLB 060005

Tabela 12. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE będące przedmiotami ochrony w obszarze Lasy Janowskie oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków (na podst. SDF dla obszaru Natura 2000 Lasy Janowskie PLB060005)

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Włochatka	C	B	B	C
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Lelek	B	B	C	B
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny	B	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Błotniak stawowy	C	B	C	C
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny	C	B	C	C
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik	C	B	C	C
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Bączek	C	B	C	C
A234	<i>Picus canus</i>	Dzięcioł zielonosiwy	C	B	C	C
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Gluszek	B	B	B	B

W toku inwentaryzacji ornitologicznej obszaru przeprowadzonej podczas prac nad Planem Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Janowskie stwierdzono występowanie następujących gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w tym obszarze w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów:

Tabela 13. Gatunki ptaków będące przedmiotami ochrony w obszarze stwierdzone w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz liczba obserwacji tych gatunków

Kod	Nazwa		Liczba obserwacji (stanowisk)
	łacińska	polska	
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny	6
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik	2
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Włochatka	2
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Lelek	147
A234	<i>Picus canus</i>	Dzięcioł zielonosiwy	5
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny	17

Jak wynika z powyższej tabeli na gruntach nadleśnictwa na terenie obszaru Natura 2000 Lasy Janowskie stwierdzono występowanie 6 gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze na 179 stanowiskach. Najliczniej reprezentowanym gatunkiem jest lelek.

A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*

Charakterystyka gatunku: Gatunek o dziennej aktywności. W trakcie lęgów występuje w monogamicznych terytorialnych parach, podczas wędrówek i zimowania prowadzi samotniczy tryb życia. Do budowy gniazd bociany czarne wybierają zwykle stare, dorodne ponad stuletnie drzewa, zwykle dęby. Gniazda lokalizują w dolnej części korony w rozwidleniu konarów, lub przy pniu na bocznych gałęziach. Do lęgu przystępuje na przełomie marca i kwietnia po powrocie z zimowisk. W karmieniu młodych uczestniczą oboje rodzice. Bociany czarne żerują zarówno w bezpośrednim sąsiedztwie gniazda, jak też korzystają z żerowisk oddalonych od gniazda o kilka kilometrów. Pokarm stanowią głównie ryby, płazy. Gatunek preferujący duże kompleksy leśne. Optymalne warunki

ki znajduje w siedliskach ze znacznym udziałem trudno dostępnych terenów podmokłych i zabagnionych oraz obfitujących w śródleśne rzeki. Zadowala się też uboższymi lasami, w sąsiedztwie których posiada atrakcyjne żerowiska – stawy rybne, łąki czy doliny rzek. Gniazduje raczej z dala od osiedli ludzkich.

Stan zachowania w ostoi: W obszarze Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie (wschodnia część obecnej ostoi) w latach osiemdziesiątych liczebność tego gatunku oceniona na 25-30 par (Cieślak 1984). W latach dziewięćdziesiątych w obszarze Parku stwierdzono 20 – 25 gniazd (Wójciak, Piotrowska 1997, Wójciak 2005). W latach 2007-2009 w obszarze ostoi stwierdzono 15-20 par lęgowych (Wilk i in. 2010). Podczas inwentaryzacji w 2010 roku na terenie ostoi stwierdzono występowanie 17-20 par. W ostoi na przełomie 20 lat widoczny spadek populacji. Przyjmując dane pochodzące z inwentaryzacji przeprowadzonej w 2010 roku, na terenie ostoi występuje od 1,4% do 1,6% populacji krajowej. Obszar jest wyznaczony jako ostoja ptaków IBA dla bociana czarnego z kryterium C6 i B2.

Na gruntach nadleśnictwa w obszarze Lasy Janowskie wyznaczone zostały 3 sterylne ochronne dla bociana czarnego o łącznej powierzchni stref całorocznych i okresowych wynoszącej 141,60 ha. Ponadto według inwentaryzacji przeprowadzonej w 2010 roku przez LTO stwierdzono obsewację bociana w 6 miejscach na terenie nadleśnictwa.

A075 Bielik *Haliaeetus albicilla*

Charakterystyka gatunku: Bielik to nasz największy lęgowy ptak drapieżny. W Polsce biotopem lęgowym bielika są lasy, różnego typu i wielkości, położone w pobliżu jezior, zalewów przy-morskich, dużych stawów rybnych, szerokich dolin rzecznych i innych terenów podmokłych. Podstawowymi wymogami wobec miejsca gniazdowego są obecność starych i wytrzymałych drzew rosnących w niezbyt dużym zwarcu (łatwy dołot), na których ptak ten zakłada gniazda oraz rzadka obecność ludzi. Gniazdo najczęściej zbudowane jest na sośnie, buku, olszy lub dębie w lasach w sąsiedztwie stawów, jezior i zbiorników retencyjnych. Gniazda buduje na starych drzewach na skrajach, jak i w głębi kompleksów w odległości nawet 8 km od miejsc żerowania. Podstawową diety bielika są ryby i ptaki wodne, w proporcjach i składzie gatunkowym zależnym od lokalnych warunków. W przypadku ryb najczęściej są to gatunki najłatwiej dostępne, jeśli chodzi o ptaki drapieżniki chętnie polują np. na łyski oraz podloty innych ptaków wodnych. W Polsce dorosłe bieliki są ptakami osiadłymi i cały rok spędzają w rewirze lęgowym o wielkości około 100km². Jedynie w bardzo trudnych warunkach zimowych niektóre osobniki koczują nieco dalej w poszukiwaniu pożywienia. Pierwszy raz przystępują do rozrodu w wieku 5-6 lat, wyjątkowo wcześniej. Samica składa 1-3 jaja, najczęściej 2, jednak średnio tylko w połowie skutecznych lęgów gniazdo opuszczają 2 młode (wyjątkowo 3). Młode ptaki mogą pozostać przez zimę w rewirze rodziców lub podejmują jesienią mniejsze lub większe wędrówki w poszukiwaniu zasobnych łowisk. Również osobniki 2-4 letnie prowadzą głównie koczowniczy tryb życia.

Stan zachowania w ostoi: Od lat osiemdziesiątych zaznacza się wzrost liczebności tego gatunku na terenie ostoi. Już w 1997 roku znanych było 6 rewirów bielika (Wójciak, Piotrowska

1997). W roku 2005 Atlas Ptaków Lubelszczyzny mówi o występowaniu 5 par na terenie Lasów Janowskich i Lipskich. Podczas inwentaryzacji w 2010 roku stwierdzono 6 par bielika. Tak więc, populacja kształtuje się na stałym poziomie od 15 lat. Na terenie ostoi występuje blisko 1% populacji lęgowej w kraju. Obszar jest wyznaczony jako ostoja ptaków IBA dla bielika z kryterium C6.

Na gruntach nadleśnictwa w obszarze Lasy Janowskie wyznaczone zostały 2 strefy ochronne dla bielika o łącznej powierzchni stref całorocznych i okresowych wynoszącej 119,49 ha. Inwentaryzacja wykonana przez LTO jest zgodna z wyznaczonymi miejscami występowania (wyznaczonymi strefami ochrony). Bielik w nadleśnictwie został stwierdzony w drzewostanach sosnowych w wieku 160-170 lat na siedlisku boru wilgotnego.

A223 Włochatka *Aegolius funereus*

Charakterystyka gatunku: Gatunek średniego ptaka drapieżnego z rodziny puszczykowatych. Prowadzi nocny tryb życia, ze szczytem aktywności łowieckiej po zachodzie i przed wschodem słońca. Pary łączą się tylko na jeden sezon. Dojrzałość płciową osiąga w 2 kalendarzowym roku życia. Wielkość terytorium w dużej mierze zależy od obfitości pożywienia oraz statusu pary lęgowej (poligamiczne samce bronią większego terytorium). Samce rozpoczynają nawoływania godowe pod koniec marca. Włochatka gniazduje zwykle w dziuplach dzięcioła czarnego, bardzo chętnie również w budkach lęgowych. Zimuje najczęściej w obrębie arealu lęgowego, rzadko zapuszczając się poza jego granice. Włochatka najczęściej poluje z zasiadki, rzadziej penetruje korony drzew, budki lęgowe i dziuple w poszukiwaniu piskląt ptaków. Główny jej pokarm stanowią drobne ssaki. Preferuje ofiary o masie 20–35 g, chwytając głównie nornice rude i norniki. Jest to gatunek borealno-górski związany z lasami iglastymi, szczególnie ze świerkiem i jodłą. Na niżu zasiedla ponad 100-letnie bory sosnowo-świerkowe i nierzadko również lite bory sosnowe, często z niewielką domieszką świerka czy ze świerkiem w podroście. W litych świerczynach, zarówno na niżu, jak i w górach Polski, istotna dla włochatki jest obecność kęp lub chociażby pojedynczych buków. Ważnym elementem w wyborze siedliska jest obecność rozległych terenów otwartych w postaci zrębów, wiatrolomów, dolin rzecznych, bagien, upraw, a także gęstych drągowin czy młodników. Te ostatnie wykorzystuje nierzadko jako schronienie dzienne. Unika terenów zasiedlonych przez większe gatunki sów, jak np. puszczyka i puchacza, które są jej naturalnymi wrogami.

Stan zachowania w ostoi: Na terenie ostoi w 2010 roku stwierdzono występowanie 7-10 par tego gatunku. Stanowi to od 0,35% do 0,5% populacji krajowej.

Włochatka na gruntach Nadleśnictwa Gościeradów w obszarze Lasy Janowskie została stwierdzona na 2 stanowiskach. Miejsca obserwacji są to drzewostany sosnowe w wieku 80-95 lat na siedlisku boru świeżego.

A224 Lelek *Caprimulgus europaeus*

Charakterystyka gatunku: Charakteryzuje się bardzo skrytym trybem życia. Aktywny od zmierzchu do świtu, spędza dzień, siedząc nieruchomo, ustawivszy ciało wzdłuż gałęzi lub prześiadując na ziemi. Powrót na lęgowiska rozpoczyna się już w połowie kwietnia, a składanie jaj w maju (1. lęg) oraz w lipcu (2. lęg). Zniesienie najczęściej złożone z 2 jaj składanych wprost na su-

che podłoże, zwykle na skraju lasu, w pobliżu polan, luk w drzewostanach starszych lub w młodnikach. W przypadku niepokojenia potrafi przenosić jaja w bezpieczniejsze miejsca, nawet na odległość kilkunastu metrów. Wysiadywanie jaj trwa 17–18 dni; młode biegają już po kilku dniach, a pełną samodzielność uzyskują po 21 dniach. Lelek jest gatunkiem charakterystycznym dla rozległych kompleksów leśnych z polanami i zrębami. Najczęściej zasiedla skraje borów mieszanych i suchych oraz nadmorskie bory bażynowe i świetliste dąbrowy. Szczególnie licznie zasiedla rozległe zręby oraz tzw. pożarzyska i większe śródlęgowe polany. Natomiast skraje zewnętrzne lasów liczniej zasiedla tylko wtedy, jeżeli sąsiadują z odłogowanymi gruntami rolnymi lub suchymi pastwiskami i łąkami, wydłami i wrzosowiskami. Unika lasów zwartych, podmokłych oraz niedużych "wysp" leśnych położonych w znacznej odległości od dużych kompleksów, może jednak zasiedlać niewielkie kępy sosen na wydłowych wyniesieniach wśród łąk w dolinach rzek, nawet do 1 km od najbliższych dużych kompleksów.

Stan zachowania w ostoi: Na terenie ostoi bardzo duże zagęszczenie tego ptaka stwierdzono w 2002 roku na poligonie w Lipie. Na powierzchni 16,1 km² stwierdzono 67-76 odzywających się samców co daje zagęszczenie 41,6 – 44,7/10km². Jest to jedno z większych zagęszczeń tego ptaka w kraju. Większość terytoriów stwierdzona na wrzosowiskach w pobliżu młodników i pojedynczych drzew (Gustaw, Grzywaczewski, Szewczyk). Na terenie ostoi w 2010 roku stwierdzono występowanie 300-340 par, na trzech powierzchniach próbnych. Populacja w ostoi stanowi od 5 do 5,6% populacji krajowej. Gatunek nie jest objęty monitoringiem w ramach PMŚ. Obszar ostoi jest wyznaczony jako ostoja ptaków IBA dla tego gatunku z kryterium C6.

Lelek w obszarze Lasy Janowskie na terenie Nadleśnictwa Gościeradów jest gatunkiem reprezentowanym najliczniej. W toku inwentaryzacji przeprowadzonej w 2010 roku stwierdzono 147 obserwacji głównie na terenie pola roboczego plogonu. Liczba obserwacji potwierdza iż jest to jedno z najwyższych zagęszczeń tego gatunku w kraju.

A234 Dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*

Charakterystyka gatunku: Gatunek dzienny. W okresie lęgowym dzięcioł zielonosiwy jest ptakiem terytorialnym i gniazduje pojedynczo, z reguły w znacznym oddaleniu od innych par. Zjada owady, zwłaszcza różne gatunki mrówek z rodzaju *Lasius* i *Formica* (postaci dorosłe, poczwarki i jaja), korzystając czasami zimą z miejsc żerowania dzięcioła czarnego, gdyż sam nie potrafi dotrzeć do mrowisk, gdy występuje pokrywa śnieżna. Odżywia się także pokarmem roślinnym, zjadając orzechy laskowe, owoce jarzębiny i bzu czarnego, a nawet sokiem sączącym się z drzew. Zimą czasami żeruje w osiedlach, penetrując ściany murowanych budynków oraz chętnie odwiedza karmniki. Najczęściej żeruje na ziemi, ale także na drzewach. Podczas żerowania na ziemi sonduje podłoże dziobem i rozgrzebuje miejsca występowania mrówek, wyciąga je za pomocą długiego, lepkiego języka. Poszukuje pokarmu na martwych lub zamierających drzewach oraz penetruje załamania kory. Młode przebywające w dziupli karmione są mrówkami w różnych postaciach, które ptaki dorosłe zwracają z żołądka (regurgitacja). Dzięcioł zielonosiwy gniazduje w dojrzałych lasach liściastych i mieszanych o niewielkim zwarcu, w których spotyka się choćby pojedyncze martwe

lub zamierające drzewa. Preferuje skraje lasów, sąsiadujące z otwartymi przestrzeniami łąk, zrębów, powierzchni wiatrołomowych i nieużytków. Najczęściej występuje w buczynach, grądach i łęgach, a sporadycznie w borach.

Stan zachowania w ostoi: Na terenie ostoi w 2010 roku stwierdzono występowanie 32-40 par tego gatunku, stanowi to ponad 1% populacji krajowej.

Dzięcioł zielonosiwy na gruntach nadleśnictwa w obszarze Lasy Janowskie był obserwowany na 5 stanowiskach. Miejsca obserwacji stanowią drzewostany starszych klas wieku głównie z przewagą sosny i olszy na siedliskach wilgotnych i bagiennych w pobliżu torfowisk, zrębów oraz gruntów do naturalnej sukcesji.

A236 Dzięcioł czarny *Dryocopus martius*

Charakterystyka gatunku: Gatunek osiadły, zajmuje terytoria, przeważnie o powierzchni kilkudziesięciu lub kilkuset ha, których aktywnie broni. Do łęgów przystępuje w drugiej połowie kwietnia. Gniazdo umieszcza w obszernej, głębokiej na co najmniej 0,5 m, samodzielnie wykutych dziuplach, zlokalizowanych przeważnie na wysokości 6–20 m w różnych gatunkach drzew, w drzewach zarówno zdrowych, jak i osłabionych, przeważnie o średnicy nie mniejszej niż 30 cm. Żywi się larwami owadów, głównie chrząszczy kózkowatych, oraz mrówkami z rodzaju gmachówka *Campanotus*, wydobywanymi z drewna lub spod kory drzew, wyjątkowo zjada nasiona drzew. Zasiedla wszystkie większe kompleksy lasów w starszych klasach wieku, od wszelkiego typu borów, poprzez buczyny, dąbrowy i grądy, aż po lasy łęgowe.

Stan zachowania w ostoi: Na terenie ostoi w 2010 roku stwierdzono występowanie 280-320 par tego gatunku.

Dzięcioł czarny na gruntach nadleśnictwa w obszarze Lasy Janowskie był obserwowany na 17 stanowiskach. Miejsca obserwacji stanowią drzewostany starszych klas wieku głównie z przewagą sosny na siedliskach borowych.

Zagrożenia stwierdzone w ostoi obejmują większość jej obszaru. Wśród nich można wyróżnić następujące grupy: zagrożenia związane z gospodarką leśną, gospodarką rybacką, penetracją ludzką oraz zmianami w sposobie użytkowania terenów otwartych. Istotnym zagrożeniem jest zarastaniem siedlisk zajmowanych przez niektóre gatunki ptaków. Szczególnie dotyczy to poligonu wojskowego, gdzie stwierdzono jedno z największych zagęszczeń lelka w kraju. Zmniejszenie intensywności użytkowania poligonu przez wojsko, stanowi potencjalne zagrożenie wnikania na powierzchnie poligonu sosny, brzozy i dębu, co jest aktualnie obserwowane we wschodniej części powierzchni. Należy prowadzić monitoring tej powierzchni i w przyszłości planować ewentualne rębnie sprzyjające temu gatunkowi. Poważnym zagrożeniem dla siedlisk ptaków w ostoi stanowi sukcesywne zarastanie łąk i powierzchni otwartych. W ostoi występuje duża ilość śródleśnych łąk, torfowisk i innych terenów otwartych. Są one silnie rozdrobnione, ale za to rozmieszczone w wielu miejscach ostoi. W przeszłości tereny te były użytkowane, jednak w ostatnich latach obserwuje się zanik koszenia na tych terenach. W efekcie łąki i inne tereny otwarte zarastają w wyniku sukcesji

bądź są celowe zalesiane. Początkowo proces ten eliminuje gatunki typowo łąkowe stwarzając początkowo dogodne siedliska dla innych: lerka, gąsiorek, jarzębatka. W stosunku do ptaków gniazdujących na ziemi dodatkowym zagrożeniem może być drapieżnictwo.

Kluczowe siedliska ptaków będących przedmiotem ochrony w obszarze PLB060005 Lasy Janowskie związane są siedliskami leśnymi, siedliskami otwartych przestrzeni śródleśnych oraz obszarów stawów rybnych. Wszelkie działania ochronne mają na celu zachowanie właściwego stanu ochrony gatunków będących przedmiotami ochrony. Zapewnienie właściwego stanu ochrony sprowadza się do ochrony istniejących siedlisk i bazy żerowej, jak również przywrócenia właściwego stanu siedlisk, które uległy przekształceniu (np. sukcesja na śródleśnych trwałych użytkach zielonych). Oprócz tego należy chronić bytujące w ostoi populacje i dążyć do zwiększenia ich liczebności. Uzyskanie właściwej liczebności i stanu populacji można osiągnąć wieloma sposobami; w przypadku gatunków „strefowych” należy przestrzegać zasad ochrony strefowej, a w odniesieniu do innych należy zachować właściwy stan siedlisk.

Propozycje ochrony wg projektu PZO (przedmioty ochrony występujące na gruntach nadleśnictwa):

A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*

- Zapobieganie kolizjom z elementami infrastruktury. Oznakowanie napowietrznej linii energetycznej wysokiego napięcia biegnącej przez ostoję Lasy Janowskie i wzdłuż jej południowej granicy – szczególnie w zakresie ochrony przed porażeniem.
- Ograniczenie płoszenia. Ustawienie szlabanów na drogach wiodących do stref ochrony całorocznej – wykluczenie naruszania stref przez pojazdy zmotoryzowane.
- Zabezpieczenie miejsc gniazdowania. Ochrona strefowa.
- Poprawa jakości siedlisk żerowania. Utrzymywanie lub przywracanie właściwych stosunków wodnych na rowach w obrębie ostoi.
- Uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. Coroczna kontrola zasiedlenia istniejących stref oraz obejmowanie nowych stanowisk ochroną strefową.

A075 Bielik *Haliaeetus albicilla*

- Zapobieganie kolizjom z elementami infrastruktury. Oznakowanie napowietrznej linii energetycznej wysokiego napięcia biegnącej przez ostoję Lasy Janowskie i wzdłuż jej południowej granicy – szczególnie w zakresie ochrony przed porażeniem.
- Ograniczenie płoszenia. Ustawienie szlabanów na drogach wiodących do stref ochrony całorocznej – wykluczenie naruszania stref przez pojazdy zmotoryzowane.
- Zabezpieczenie miejsc gniazdowania. Ochrona strefowa.
- Utrzymanie gospodarowania na stawach rybnych. Prowadzenie ekstensywnego gospodarowania na stawach rybnych poprzez:

- utrzymywanie szuwarów na powierzchni 10-20% lustra wody,

- wykonywanie prac konserwacyjnych i remontów grobli poza okresem lęgowym (od początku września do końca marca),
- pozostawianie zadrzewień i zakrzaczeń w obrębie grobli stawów rybnych lub usuwanie ich w terminie poza sezonem lęgowym (od początku września do końca marca),
- utrzymywanie wysp na stawach rybnych.
- Promowanie zasad przyjaznego dla gatunku gospodarowania na stawach rybnych. Zorganizowanie warsztatów przeznaczonych dla właścicieli i użytkowników stawów mających na celu upowszechnienie wiedzy na temat biologii gatunku oraz zasad prowadzenia gospodarki rybackiej uwzględniającej wymogi ochrony gatunku.
- Uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. Coroczna kontrola zasiedlenia istniejących stref oraz obejmowanie nowych stanowisk ochroną strefową.

A223 Włochatka *Aegolius funereus*

- Zabezpieczenie miejsc gniazdowania. Ochrona strefowa.
- Poprawa jakości siedlisk lęgowych. Gospodarka leśna prowadzona z uwzględnieniem:
 - pozostawiania w trakcie trzebieży późnych wszelkich drzew dziuplastych,
 - pozostawiania martwych i zamierających drzew w udziale co najmniej 5% miąższości drzewostanu,
 - uzyskania lub/i utrzymywania docelowo na poziomie co najmniej 20% udziału drzewostanów w wieku powyżej 100 lat.
- Ograniczenie płoszenia. Oznakowanie granic ostoi na głównych drogach dojazdowych
- Uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. Coroczna kontrola zasiedlenia istniejących stref oraz obejmowanie nowych stanowisk ochroną strefową.

A224 Lelek *Caprimulgus europaeus*

- Zachowanie siedlisk lęgowych i żerowania. Utrzymanie terenów otwartych takich jak: polany, niezalesione wydmy, dolinki śródlęśnych rzek i wrzosowiska w stanie niezmienionym poprzez niezalesianie oraz przeciwdziałanie lub ograniczanie naturalnej sukcesji.
- Ograniczanie płoszenia. Oznakowanie granic ostoi na głównych drogach dojazdowych.

A234 Dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*

- Poprawa jakości siedlisk lęgowych i żerowania. Gospodarka leśna prowadzona z uwzględnieniem:
 - pozostawiania w trakcie trzebieży późnych wszelkich drzew dziuplastych,
 - pozostawiania martwych i zamierających drzew w udziale co najmniej 5% miąższości drzewostanu,
 - uzyskania lub/i utrzymywania docelowo na poziomie co najmniej 20% udziału drzewostanów w wieku powyżej 100 lat.
- Ograniczanie płoszenia. Oznakowanie granic ostoi na głównych drogach dojazdowych.

A236 Dzięcioł czarny *Dryocopus martius*

- Poprawa jakości siedlisk lęgowych i żerowania. Gospodarka leśna prowadzona z uwzględnieniem:

- pozostawiania w trakcie trzebieży późnych wszelkich drzew dziuplastych,
 - pozostawiania martwych i zamierających drzew w udziale co najmniej 5% miąższości drzewostanu,
 - uzyskania lub/i utrzymywania docelowo na poziomie co najmniej 20% udziału drzewostanów w wieku powyżej 100 lat.
- Ograniczanie płoszenia. Oznakowanie granic ostoi na głównych drogach dojazdowych.

Obszar ma sporządzony projekt planu zadań ochronnych, który nie jest zatwierdzony.

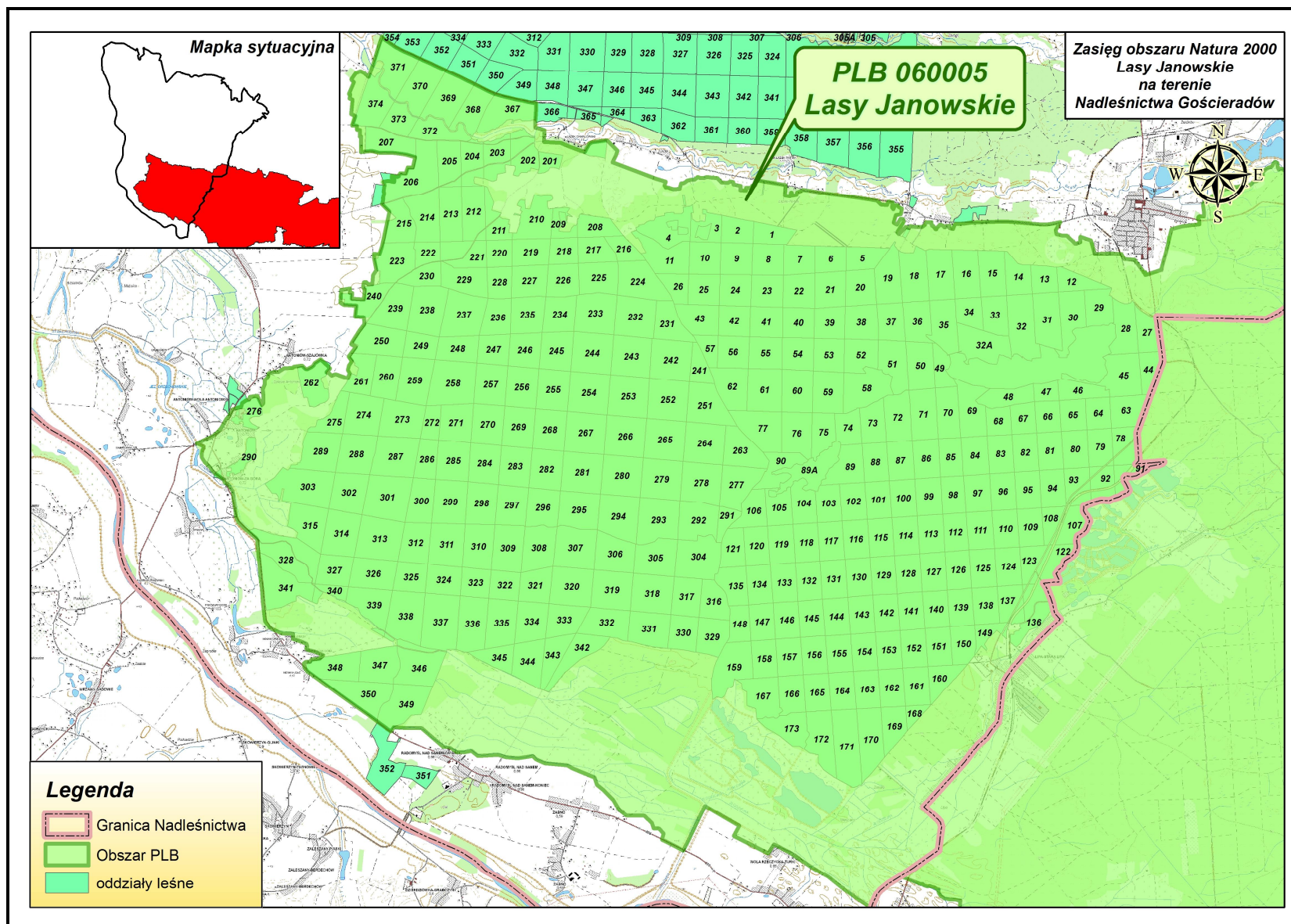
Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.



Tabela 14. Wykaz gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów - dane z projektu PZO dla obszaru)

Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji (stanowisk)	Opis siedliska	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	8
1.	A030	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	6*	Gatunek objęty ochroną strefową	NIE
2.	A075	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	2	Gatunek objęty ochroną strefową	NIE
3.	A223	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	2	Występuje w drzewostanach So w wieku 80 i 95 lat w drzewach dziuplastych	NIE
4.	A224	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	147	teren poligonu wojskowego nieużyki, zręby	NIE
5.	A234	Dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>	5	Występuje w drzewostanach z przewagą olszy, brzozy starszych klas wieku, obserwowany również na zrębach i na gruncie do naturalnej sukcesji	NIE
6.	A236	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	17	Występuje w drzewostanach głównie sosnowych starszych klas wieku w drzewach dziuplastych obserwowany również na zrębie	NIE

* - w odniesieniu do bociana czarnego jest to liczba obserwacji dokonanych w 2010 roku w trakcie inwentaryzacji wykonanej przez LTO



Rycina nr 11 Zasięg obszaru specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005 w Nadleśnictwie Gościeradów

3.3.2 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Gościeradów PLH060007

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w kwietniu 2014 r. SDF oraz na podstawie dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Gościeradów PLH060007 w województwie lubelskim.

Status prawny Decyzja Wykonawcza Komisji z dnia 16 listopada 2012 r. w sprawie przyjęcia szóstego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C (2012 8135) (2013/23/UE), [Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 24/58 z dnia 26.01.2013].

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 1752,64 ha (wg SDF)
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów – 1752,64 ha (100% pow. obszaru)
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **1744,82** ha (pow. leśna 1736,83 ha nieleśna 7,99 ha), (100% pow. obszaru).

Powierzchnia obszaru Natura 2000 – Gościeradów PLH060007			
	[ha]	[%]	
Ogólna	1752,64		100,00
W zasięgu RDLP Lublin	1752,64		100,00
W zasięgu Nadleśnictwa Gościeradów	1752,64		100,00

Położenie

Administracyjnie obszar położony jest na terenie województwa lubelskiego w powiecie kraśnickim na terenie gmin Gościeradów, Dzierzkowice i Annopol. Pod względem fizycznogeograficznym obszar położony jest w obrębie Wzniesień Urzędowskich (zachodnia część Wyżyny Lubelskiej). Ukształtowanie rzeźby terenu jest odbiciem budowy geologicznej. Dominującym elementem są wierzchowiny rozcięte dolinami rzecznyymi. Obszar leży na dwóch poziomach: najwyższym na wysokości 210-240 m n.p.m. położonym na odpornych wapieniach, pokrytych lessami lub zwietrzeliną skał podłoża i poziomie niższym o wysokości 180-210 m n.p.m. Najczęściej zachował się on na gezach i opokach kredowych, które obecnie pokryte są zwietrzeliną lub utworami deluwialnymi. Zrównania wierzchowinowe rozcięte są przez doliny rzeczne oraz doliny denudacyjne i rozcięcia erozyjne. Część zachodnia obszaru - Las Dąbrowa - leży na pokrywie piasków eolicznych tworzące wały wydymowe i pola piasków. W części wschodniej dominują lessy i piaski pylaste. Powierzchniowe utwory geologiczne warunkują rzeźbę terenu i stosunki glebowe, a pośrednio także roślinność. Las Dąbrowa leżący na piaskach podścielonych utworami węglanowymi to kompleks fitocenozy ciepłolubnego, ubogiego grądu (*Tilio-Carpinetum*) i świetlistej dąbrowy (*Potentillo albae-*

Quercetum), zaś Las Gościeradowski to w przeważającej większości żyzne grądy (*Tilio-Carpinetum*).

W zasięgu obszaru specjalnej ochrony siedlisk Gościeradów PLH060007 znajdują się następujące oddziały i wydzielienia Nadleśnictwa Gościeradów:

Obr. Gościeradów, leśnictwo Dąbrowa, oddziały: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21a,b,c,d,f,g,~a,~b,~c,~d, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 36a,~a,~b, 37b,c,d,~a,~b,~c, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 75, 76, 77, 78, 88, 89a,b,f,~a,~b,~c, 256, 257, 258a,b,c,d,~a, 259, 260, 261a,b,c,~a,~b, 262, 263, 264, 265a,b,c,d,f,g,~a,~b,~c,~f, 268, 271a,b,~a,~b, 280c,g – pow. 1157,99 ha (leśna 1155,45 ha nieleśna 2,54 ha)

Obr. Gościeradów, leśnictwo Kotówka, oddziały: 30, 31h,i,~a, 32, 45, 46, 47, 48f,~c,~d, 49b,f,~c,~d,~f,~g, 50, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 79, 80, 81, 82, 83, 84a,~a, 91a,b,c,~a,~b,~c,~f, 92a,b,c,d,~a,~b,~c, 93a,b,c,d,~a,~b,~f,~g, 94a,b,~a,~b,~f – pow. 586,83 ha (leśna 581,38 ha nieleśna 5,45 ha)

Opis obszaru

Wschodnia część obszaru Natura 2000 Gościeradów PLH060007 (leśnictwo Kotówka) położona jest na poziomie wyższym o wysokości 220-250m n.p.m. Utwory kredowe są tu pokryte grubą warstwą lessów, w części zachodniej lessów spiaszczonych. Część wschodnia, bogato urzeźbiona, rozcięta jest systemem U-kształtnych dolin denudacyjnych, miejscami z zainicjowanymi wtórnymi procesami erozji wgłębnej. Dominują tu gleby brunatne wylugowane i płowe, a w obniżeniach terenu gleby deluwialne. Cały płat zakwalifikowany został do jednego typu siedliskowego lasu: Lasu świeżego.

Płat środkowy (północna część leśnictwa Dąbrowa) zajmuje poziom niższy o wysokości 190-210m n.p.m. i charakteryzuje się nieciągłą pokrywą piasków polodowcowych. W części centralnej piaski zostały zwydmione tworząc rozległy wał niewielkich wydmy i pól piasków. Wytworzyły się tu gleby rdzawe brunatne i rdzawe bielcowane (na miększej pokrywie piasków). Lokalnie w miejscach nieciągłości pokrywy występują rędziny właściwe i rędziny mieszane wytworzone na zwietrzelinie opok i gez kredowych, oraz gleby niecałkowite. Dominującym typem siedliskowym lasu jest: Las świeży, a w miejscach występowania pokrywy piasków eolicznych: Las mieszany świeży.

Południowa część obszaru zajmuje zachodnie, łagodne zbocze rozległego, lecz nie wysokiego (170 – 200m n.p.m.) wzniesienia zbudowanego z gez i opok kredowych. Niewielkie dolinki denudacyjne i podstawa zbocza wysłane są piaszczystymi utworami deluwialnymi o niewielkiej miąższości, przechodzącymi dalej na zachód w miększą pokrywę piasków miejscami uformowanych w niewielkie wydmy. Powierzchniowe utwory geologiczne warunkują tu występowanie różnych typów gleb. Począwszy od rędzin w górnej i środkowej części zbocza, przez rędziny mieszane i gleby deluwialne u podstawy i w dnach dolinek, po gleby rdzawe wytworzone z pokrywy piasków. Siedliskowe typy lasu tu wyróżnione to: Las świeży - zdecydowanie dominujący, Las mieszany świeży

i występujący tylko w części najbardziej na zachód odsuniętego płatu obszary Bór mieszany świeży.

Obszar Natura 2000 Gościeradów PLH060007 leży w zlewni strumienia „Tuczyn” – dopływu „Sanny”, a na jego terenie nie występują stałe ciekły wód powierzchniowych.

Wartość przyrodnicza i znaczenie

Ważny obszar występowania świetlistej dąbrowy na Wyżynie Lubelskiej (91I0 - siedlisko priorytetowe). We wschodniej części obszaru zwarte płaty grądu subkontynentalnego (9170) z dużym udziałem storczykowatych. Poza ww. występują też płaty siedliska łągu olszowego (91E0 - siedlisko priorytetowe), żyznej buczyny (9130) i łąk kośnych (6510).

Przedmiotem ochrony na terenie ostoi Gościeradów są następujące typy siedlisk przyrodniczych:

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

91I0 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)

Tabela 15. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach nadleśnictwa i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk (wg SDF)

Siedlisko przyrodnicze		Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska [ha]	
Kod	Nazwa				Wg PZO	Wg PUL
1	2	3	4	5	6	7
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	D			brak	1,87
9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario grandulosae-fagetum</i>)	D			brak	Nie stwierdzono
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	B	B	B	715,92	1061,68
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i>)	D			brak	0,88
91I0*	Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	B	B	B	107,70	9,22

* siedliska priorytetowe

Siedliska przyrodnicze wykazane przez nadleśnictwo w bazie INVENT były przedmiotem terenowych prac fitosocjologicznych, w ramach których zweryfikowano typy siedlisk przyrodniczych.

Zagrożenia wg PZO:

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

Istniejące:

B02 – Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji

Wykonywane zabiegi pielęgnacyjne i hodowlane ukierunkowane były na protegowanie gatunków o większym znaczeniu gospodarczym, to jest dębu oraz obcych siedliskowo: modrzewia i sosny kosztem gatunków charakterystycznych dla siedliska: lipy i klonu, nie sprzyjają różnorodności gatunkowej i strukturalnej typowej dla tych zbiorowisk.

B02.04 – Usuwanie martwych i umierających drzew. W miejscach łatwo dostępnych martwe drewno usuwane było w całości, nie ma martwych drzew leżących.

I01 - *Obce gatunki inwazyjne*. W wielu miejscach, szczególnie wzdłuż linii oddziałowych i dróg oraz miejscami we wnętrzu drzewostanów występują owocujące osobniki dębu czerwonego.

J03.01 - *Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska* Niektóre płaty siedliska posiadają zbyt duży udział gatunków obcych siedliskowo to jest sosny i olszy czarnej i nie ma w nich charakterystycznych gatunków grądowych: lipy drobnolistnej i klonu zwyczajnego.

Potencjalne:

J03.01 - *Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska*

Wprowadzanie dużych powierzchni podsadzeń jodły pospolitej i buka zwyczajnego oraz krótki okres odnowienia drzewostanu (duże powierzchnie zwartych młodników) w przyszłości może skutkować uszczupleniem charakterystycznej dla siedliska grodu różnorodności gatunkowej w drzewostanie i runie.

9110 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)

Istniejące:

B02 – *Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji*

Płaty siedliska nie były wyróżnione w podziale leśnym i w określanych działaniach gospodarczych traktowane według ogólnie przyjętych zasad.

K02.01- *Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)*

W obszarze Gościeradów PLH060007 zbiorowisko świetlistej dąbrowy wykształciło się na siedlisku grodu subkontynentalnego na skutek długotrwałej antropopresji, której w przeszłości podlegały te lasy. Hodowla dęba, wypas bydła, grabienie ściółki, wycinanie graba na opał doprowadziły do zaniku gatunków grądowych. Obecnie płaty zbiorowiska zanikają w wyniku spontanicznej sukcesji następującej na skutek zaniechania w/w działalności ludzkiej.

I01 - *Obce gatunki inwazyjne*

W wielu miejscach, szczególnie wzdłuż linii oddziałowych i dróg oraz miejscami we wnętrzu drzewostanów występują owocujące osobniki dębu czerwonego. Odnowienia tego gatunku pojawiają się łanowo i są trudne do zwalczania. W miejscach o luźniejszym zwarcu drzewostanów ekspansja nawłoci późnej *Solidago serotina*.

I02 - *problematyczne gatunki rodzime*

W wielu miejscach o luźniejszym zwarcu drzewostanów obserwuje się ekspansję trzcinnika piaskowego, maliny, jeżyny, kruszyny

Obszar ma sporządzony plan zadań ochronnych zatwierdzony na mocy zarządzenia z dnia 18 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Gościeradów PLH 060007 (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 3 lipca 2014 r. poz 2327). Działania ochronne i ich zakres określony został w Załączniku nr 5 do zarządzenia w sprawie PZO. Zadania dotyczące gruntów Nadleśnictwa Gościeradów odnoszą się do leśnych siedlisk przyrodniczych: 9170, 9110 będących przedmiotami ochrony w obszarze.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

Tabela 16. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Gościeradów PLH060007 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów)

Lp	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha]	Występowanie w nadleśnictwie	
	Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa polska siedliska przyrodni- czego	Nazwa łacińska siedliska przy- rodniczego	Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu prioryteto- wym		Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni pow. nieleśna
1	2	3	4	5	6	7	8
1	6510 ¹⁾	Niżowe i górskie świe- że łąki użytkowane ekstensywnie	<i>Arrhenatherion ela- tioris</i>	NIE	1,87	-	łąka
2	9170	Grąd środkowoeuro- pejski i subkontynental- ny	<i>Tilio-Carpinetum</i>	NIE	1061,68	LMśw, Lśw, Lw	-
4	91E0 ¹⁾	Łęgi wierzbowe, topo- lowe, olszowe i jesio- nowe	<i>Salicetum albo- fragilis, Populetum albae</i>	TAK	0,88	OIJ	-
5	91F0 ¹⁾	Łęgowe lasy dębowo- wiązowo-jesionowe	<i>Ficario-Ulmetum</i>	NIE	1,03	Lw	-
6	91I0	Ciepolubne dąbrowy	<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>	TAK	9,22	LMśw	-
	Razem				1074,68		

¹⁾ – siedliska przyrodnicze nie będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Gościeradów

Tabela 17. Zadania ochronne określone w PZO dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Gościeradów PLH060007 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów)

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 PG 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. Gościeradów leśnictwo Kotówka oddz. 30a, 47c, 62b, 63a,b,d, 64a,b,c,d,f,g,h, 65a,b,c, 66a,b, 67a,b,c, 68a,c,d,g, 79a,b, 80a, 81d, 82a,c,d,f,g, 91b leśnictwo Dąbrowa oddz. 17f, 22a, 23b, 25d, 28a,b, 29b, 42c, 59d,f, 60b, 61c, 75f,h, 76d,g, 78b, 256a, 257b, 258a, 260d, 261a,b, 262g, 264c,g,h, 265a,c,g, 268b Pow. 511,41 ha Lokalizacja zgodna z PZO (z uwzględnieniem zmiany literacji wydziałów)	- Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - Usuwanie martwych i umierających drzew Obce gatunki inwazyjne - Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Zmniejszenie udziału gatunków obcych ekologicznie (sosna zwyczajna) w drzewostanie. Zmniejszenie udziału gatunków obcych geograficznie (modrzew europejski, dąb czerwony) w drzewostanie i zapobieganie ich rozprzestrzenianiu. Zwiększenie udziału martwego drewna. Zwiększenie różnorodności gatunkowej drzewostanu właściwego dla dojrzałego grądu do poziomu minimum 2-3 gatunki. Zwiększenie udziału łącznego graba, klonu i lipy w drzewostanie.	Zmniejszanie udziału sosny i modrzewia w drzewostanie. Usuwanie sosny i modrzewia w cięciach pielęgnacyjnych. Stopniowe zmniejszanie udziału oraz sukcesywnie wprowadzanie lipy drobnolistnej i klonu pospolitego. leśnictwo Kotówka oddz. 63a,b,d, 64a,b,g,h, 65a,c, 66a,b, 67a,c, 68a,d,g, 79a,b, 80a, 81d, 82a,c,d,f,g, 91b leśnictwo Dąbrowa oddz. 17f, 22a, 23b, 25d, 28a,b, 59d,f, 60b, 61c, 75f,h, 76d,g, 78b, 256a, 257b, 258a, 260d, 261a,b, 262g, 264c,g,h, 265a,c,g, 268b Zapobieganie rozprzestrzenianiu się dębu czerwonego. Systematyczne usuwanie owocujących osobników dębu czerwonego w cięciach pielęgnacyjnych i sukcesywnie podsadzanie lipą drobnolistną i klonem pospolitym. leśnictwo Kotówka oddz. 30a, 47c, 62b, 63a,b,d, 64a,b,c,d,f,g,h, 65a,b,c, 66a,b, 67a,b,c, 68a,c,d,g, 79a,b, 80a, 81d, 82a,c,d,f,g, 91b leśnictwo Dąbrowa oddz. 17f, 22a, 23b, 25d, 28a,b, 29b, 42c, 59d,f, 60b, 61c, 75f,h, 76d,g, 78b, 256a, 257b, 258a, 260d, 261a,b, 262g, 264c,g,h, 265a,c,g, 268b Zwiększenie udziału martwego drewna. Pozostawianie martwego drewna (leżącego i stojącego) w drzewostanie. cały obszar siedliska j.w. Wprowadzanie pożądanych gatunków liściastych do drugiego piętra	Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska dokonywana w 4 i 9 roku obowiązywania Planu Zadań Ochronnych. Parametr: powierzchnia oraz struktura i funkcje Monitoring realizacji działań ochronnych z związanych utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania Co trzy lata od momentu zatwierdzenia Planu Zadań Ochronnych wystąpienie do Nadleśnictwa Gościeradów o przedstawienie informacji z wykonanych zabiegów gospodarczych w obrębie siedliska Cały obszar siedliska Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie

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 PG 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
					drzewostanu. Posażenie lipy drobnolistnej, klonu pospolitego, jaworu pod okapem gatunków szpilkowych leśnictwo Kotówka oddz. 30a, 47c leśnictwo Dąbrowa oddz. 28a, 59f, 60b, 61c Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów	
2	9170	Obr. Gościeradów leśnictwo Dąbrowa oddz. 42d, 77a, 258d, 259c, 263d, f, 264d, leśnictwo Kotówka oddz. 63c Pow. 63,19 ha Wg PZO siedliska grądu środkowoeuropejskiego i subkontynentalnego 9170. Wg prac fitosocjologicznych wykonanych w wyżej wymienionych wydzielaniach siedlisko przyrodnicze nie występuje. Konieczna weryfikacja PZO	- Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - Usuwanie martwych i umierających drzew - Obce gatunki inwazyjne - Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Zmniejszenie udziału gatunków obcych ekologicznie (sosna zwyczajna) w drzewostanie. Zmniejszenie udziału gatunków obcych geograficznie (modrzew europejski, dąb czerwony) w drzewostanie i zapobieganie ich rozprzestrzenianiu. Zwiększenie udziału martwego drewna. Zwiększenie różnorodności gatunkowej drzewostanu właściwego dla dojrzałego grądu do poziomu minimum 2-3 gatunki. Zwiększenie udziału łącznego graba, klonu i lipy w drzewostanie.	Zmniejszenie udziału sosny i modrzewia w drzewostanie. Usuwanie sosny i modrzewia w cięciach pielęgnacyjnych. Stopniowe zmniejszanie udziału oraz sukcesywne wprowadzanie lipy drobnolistnej i klonu pospolitego. leśnictwo Dąbrowa oddz. 259c, 263d, f, 264d. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się dębu czerwonego. Systematyczne usuwanie owocujących osobników dębu czerwonego w cięciach pielęgnacyjnych i sukcesywne posadzanie lipy drobnolistnej i klonem pospolitym. leśnictwo Dąbrowa oddz. 42d, 77a, 258d, 259c, 263d, f, 264d, leśnictwo Kotówka oddz. 63c Zwiększenie udziału martwego drewna. Pozostawianie martwego drewna (leżącego i stojącego) w drzewostanie. cały obszar siedliska j.w. Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów	Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska dokonana w 4 i 9 roku obowiązywania Planu Zadań Ochronnych. Parametr: powierzchnia oraz struktura i funkcje Monitoring realizacji działań ochronnych z związanych utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania Co trzy lata od momentu zatwierdzenia Planu Zadań Ochronnych wystąpienie do Nadleśnictwa Gościeradów o przedstawiienie informacji z wykonanych zabiegów gospodarczych w obrębie siedliska Cały obszar siedliska Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie

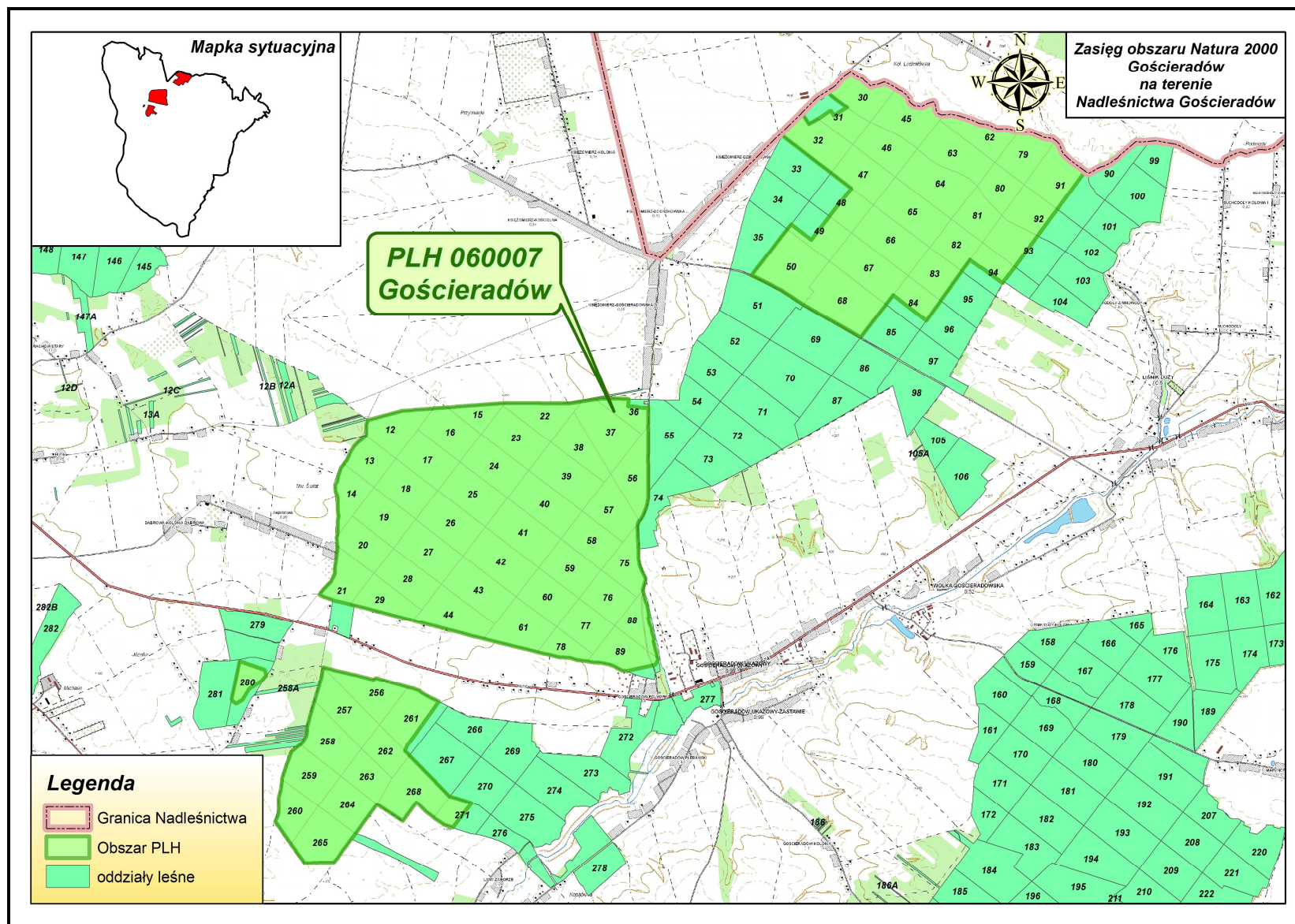
Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielanie/powierzchnia/liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PG 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
3	9110	Obr. Gościeradów leśnictwo Dąbrowa oddz. 280g – pow. 3,03 ha Lokalizacja zgodna z PZO (z uwzględnieniem zmiany literacji wydziałów)	- Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - Obce gatunki inwazyjne - Problematiczne gatunki rodzime	Utrzymanie zwarcia koron drzew poniżej 70%. Utrzymanie zwarcia podszytu na poziomie 20-50%. Eliminowanie gatunków obcych w drzewostanie (modrzew, dąb czerwony). Likwidowanie obcych gatunków inwazyjnych (nawłoc późna, dąb czerwony). Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony.	Eliminacja gatunków obcych w drzewostanie. Systematyczne usuwanie dębu czerwonego i modrzewia w cięciach pielęgnacyjnych oraz sukcesywne podsadzanie gatunkami pożądanymi (dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy) leśnictwo Dąbrowa oddz. 280g Regulacja zwarcia drzewostanu. Usunięcie nadmiaru graba w pierwszych dwóch nawrotach cięć pielęgnacyjnych. leśnictwo Dąbrowa oddz. 280g Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów	Zapobieganie rozprzestrzenianiu się nawłoci późnej. Coroczne wykaszanie płatów nawłoci w bezpośrednim sąsiedztwie płatów chronionego siedliska na początku okresu kwitnienia (pobocza dróg, linie podziału powierzchniowego) w miesiącu sierpniu. leśnictwo Dąbrowa oddz. 280g Likwidowanie nowych ognisk obcych gatunków inwazyjnych. Ręczne wyrwanie pojawiających się w płatach siedliska pędów nawłoci późnej i nalców dębu czerwonego – co dwa lata w miesiącach czerwiec-sierpień. leśnictwo Dąbrowa oddz. 280g Zmniejszenie zwarcia podszytu. Wyrwanie podrostu drzew i krzewów w porze późnojesiennej jednorazowo na pow. około 0,5 ha w nawrotach 2-letnich. Wyznaczenie powierzchni do zabiegu po pracach monitoringowych. leśnictwo Dąbrowa oddz. 280g Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska dokonana w 4 i 9 roku obowiązywania Planu Zadań Ochronnych. Parametr: struktura i funkcje Monitoring realizacji działań ochronnych z związanych utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania Co trzy lata od momentu zatwierdzenia Planu Zadań Ochronnych wystąpienie do Nadleśnictwa Gościeradów o przedstawienie informacji z wykonanych zabiegów gospodarczych w obrębie siedliska Cały obszar siedliska

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 PG 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
						Monitoring realizacji działań ochronnych z związanych ochroną czynną W każdym wydzielaniu po 2 zdjęcia fitosocjologiczne w roku wykonywania zabiegów ochrony czynnej „wyrwanie podrostu drzew i krzewów w porze późnojesiennej jednorazowo na pow. około 0,5 ha w nawrotach 2-letnich”, a następnie w 2 i 5 roku po zabiegu 1 zdjęcie na powierzchni objętej zabiegami, w tym 2 powierzchnie referencyjne (miesiąc czerwiec-lipiec) leśnictwo Dąbrowa oddz. 280g Wydzielenie i skartowanie płatów siedliska, wyznaczenie powierzchni do ochrony czynnej Wykonanie badań glebowych oraz pełnej dokumentacji fitosocjologicznej płatów siedliska 9110 Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie
4	9110	Obr. Gościeradów leśnictwo Dąbrowa oddz. 88c, 89b - pow. 4,69 ha Wg PZO siedliska ciepłolubnych dąbrów 9110. Wg prac fitosocjologicznych wykonanych w wyżej wymienionych wydzielaniach siedlisko przyrodnicze nie występuje. Konieczna weryfikacja PZO	- Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - Obecne gatunki inwazyjne - Problematiczne gatunki rodzime	Utrzymanie zwarcia koron drzew poniżej 70%. Utrzymanie zwarcia podszytu na poziomie 20-50%. Eliminowanie gatunków obcych w drzewostanie (modrzew, dąb czerwony). Likwidowanie obcych gatunków inwazyjnych (nawłoc późna, dąb czerwony). Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony.	Eliminacja gatunków obcych w drzewostanie. Systematyczne usuwanie dębu czerwonego i modrzewia w cięciach pielęgnacyjnych oraz sukcesywne posadzanie gatunkami pożądanymi (dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy) leśnictwo Dąbrowa oddz. 88c, 89b Regulacja zwarcia drzewostanu. Usunięcie nadmiaru graba w pierwszych dwóch nawrotach cięć pielęgnacyjnych. leśnictwo Dąbrowa oddz. 88c, 89b Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów	Zapobieganie rozprzestrzenianiu się nawłoci późnej. Coroczne wykaszanie płatów nawłoci w bezpośrednim sąsiedztwie płatów chronionego siedliska na początku okresu kwitnienia (pobocza dróg, linie podziału powierzchniowego) w miesiącu sierpniu. leśnictwo Dąbrowa oddz. 88c, 89b Likwidowanie nowych ognisk obcych gatunków inwazyjnych. Ręczne wyrwanie pojawiających się w płatach siedliska pędów nawłoci późnej i nalców dębu czerwonego – co dwa lata w miesiącach czerwiec-sierpień. leśnictwo Dąbrowa oddz. 88c, 89b Zmniejszenie zwarcia podszytu. Wyrwanie podrostu drzew i krzewów w porze późnojesiennej jednorazowo na pow. około 0,5 ha w nawrotach 2-letnich. Wyznaczenie powierzchni do

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 PG 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
						zabiegu po pracach monitoringowych. leśnictwo Dąbrowa oddz. 88c, 89b Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska dokonana w 4 i 9 roku obowiązywania Planu Zadań Ochronnych. Parametr: struktura i funkcje Monitoring realizacji działań ochronnych z związanych utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania Co trzy lata od momentu zatwierdzenia Planu Zadań Ochronnych wystąpienie do Nadleśnictwa Gościeradów o przedstawienie informacji z wykonanych zabiegów gospodarczych w obrębie siedliska Cały obszar siedliska Wydzielenie i skartowanie płatów siedliska, wyznaczenie powierzchni do ochrony czynnej Wykonanie badań glebowych oraz pełnej dokumentacji fitosocjologicznej płatów siedliska 9110 Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie
5	9110	Obr. Gościeradów leśnictwo Dąbrowa oddz. 23b, 24a, 25a, 26b, 27a, 27b, 88a, 268c, 268d - pow. 110,09 ha Wg PZO siedlisko ciepłolubnej dąbrowy 9110, wg prac fitosocjologicznych	- Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - Obecne gatunki inwazyjne - Problematyczne gatunki rodzime	Utrzymanie zwarcia koron drzew poniżej 70%. Utrzymanie zwarcia podszytu na poziomie 20-50%. Eliminowanie gatunków obcych w drzewostanie (modrzew, dąb czerwony). Likwidowanie obcych gatunków inwazyjnych (nawłoc późna, dąb	Eliminacja gatunków obcych w drzewostanie. Systematyczne usuwanie dębu czerwonego i modrzewia w cięciach pielęgnacyjnych oraz sukcesywne podsadzanie gatunkami pożądanymi (dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy) leśnictwo Dąbrowa oddz. 23b, 24a, 25a, 26b, 27a, 27b, 88a, 268c, 268d	Zapobieganie rozprzestrzenianiu się nawłoci późnej. Coroczne wykaszanie płatów nawłoci w bezpośrednim sąsiedztwie płatów chronionego siedliska na początku okresu kwitnienia (pobocza dróg, linie podziału powierzchniowego) w miesiącu sierpniu. leśnictwo Dąbrowa oddz. 23b, 24a, 25a, 26b, 27a, 27b, 88a, 268c, 268d Likwidowanie nowych ognisk obcych

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 PG 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
		wykonawcy PUL siedlisko grądu środkowoeuropejskiego i subkontynentalnego 9170 – konieczna weryfikacja PZO		czerwony). Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony.	Regulacja zwarcia drzewostanu. Usunięcie nadmiaru graba w pierwszych dwóch nawrotach cięć pielęgnacyjnych. leśnictwo Dąbrowa oddz. 23b, 24a, 25a, 26b, 27a, 27b, 88a, 268c, 268d Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów	gatunków inwazyjnych. Ręczne wrywanie pojawiających się w płatach siedliska pędów nawłoci późnej i nalo-tów dębu czerwonego – co dwa lata w miesiącach czerwiec-sierpień. leśnictwo Dąbrowa oddz. 23b, 24a, 25a, 26b, 27a, 27b, 88a, 268c, 268d Zmniejszenie zwarcia podszytu. Wrywanie podrostu drzew i krzewów w porze późnojesiennej jednorazowo na pow. około 0,5 ha w nawrotach 2-letnich. Wyznaczenie powierzchni do zabiegu po pracach monitoringowych. leśnictwo Dąbrowa oddz. 23b, 24a, 25a, 26b, 27a, 27b, 88a, 268c, 268d Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska dokonana w 4 i 9 roku obowiązywania Planu Zadań Ochronnych. Parametr: struktura i funkcje Monitoring realizacji działań ochronnych z związanych utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania Co trzy lata od momentu zatwierdzenia Planu Zadań Ochronnych wystąpienie do Nadleśnictwa Gościeradów o przedstawienie informacji z wykonanych zabiegów gospodarczych w obrębie siedliska Cały obszar siedliska Monitoring realizacji działań ochronnych z związanych ochroną czynną W każdym wydzielaniu po 2 zdjęcia fitysocjologiczne w roku wykonywania zabiegów ochrony czynnej „wrywanie podrostu drzew i krzewów w porze późnojesiennej jednorazowo na pow.

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 PG 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
						około 0,5 ha w nawrotach 2-letnich", a następnie w 2 i 5 roku po zabiegu 1 zdjęcie na powierzchni objętej zabiegiem, w tym 2 powierzchnie referencyjne (miesiąc czerwiec-lipiec) leśnictwo Dąbrowa oddz. 24a, 25a, 26b, 27a, 268d Wydzielenie i skartowanie płatów siedliska, wyznaczenie powierzchni do ochrony czynnej Wykonanie badań glebowych oraz pełnej dokumentacji fitosocjologicznej płatów siedliska 9110 Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie



Rycina nr 12 Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Gościeradów PLH060007 w Nadleśnictwie Gościeradów

3.3.3 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w kwietniu 2014 r. SDF oraz na podstawie dokumentacji projektu Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 w województwie lubelskim.

Status prawny, powierzchnia obszaru oraz jego współrzędne geograficzne regulowane są na mocy Decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny.

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 34544,25 ha (wg SDF)
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów – 7297,08 ha (21,12% pow. obszaru)
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **5852,75** ha (pow. leśna 4492,26 ha nieleśna 1360,49 ha), (16,94% pow. obszaru).

Powierzchnia obszaru Natura 2000 – Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031		
	[ha]	[%]
Ogólna	34544,25	100,00
W zasięgu RDLP Lublin	34544,25	100,00
W zasięgu Nadleśnictwa Gościeradów	7297,08	21,12
W zasięgu Nadleśnictwa Janów Lubelski	2673,54	77,40
W zasięgu Nadleśnictwa Biłgoraj	512,63	1,48

Położenie

Obszar obejmuje zachodnią i centralną część Równiny Biłgorajskiej. Rozciąga się od doliny Wisły i Sanu na zachodzie obejmując Lasy Lipskie, Lasy Janowskie pomiędzy krawędzią Wyżyny Lubelskiej na północy i doliną rzeki Bukowej na południu sięgając do miejscowości Frampol na wschodzie.

W zasięgu obszaru specjalnej ochrony siedlisk Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 znajdują się następujące oddziały i wydzielienia Nadleśnictwa Gościeradów:

Obr. Poligon, leśnictwo Stawki, oddziały: 12b,c,d,f,g,h,i,j,~c,~d,~f,~g, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19g,j,m,n,o,p,r,~a,~b,~f,~g,~i, 20h,~d,~g,~h, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 32A, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42a,b, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57b,c,d – pow. 1020,23 ha (leśna 892,97 ha nieleśna 127,26 ha)

Obr. Poligon, leśnictwo Budy, oddziały: 58, 59, 60, 61, 62, 74, 75, 76, 77, 89, 89A, 90, 102, 103, 104, 105, 106, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 133, 134, 135, 146, 147, 148, 157, 158, 159, 166,

167, 170b,c,d,f,~c,~d,~f,~g,~h,~j,~k, 171, 172, 173 – pow. 1073,33 ha (leśna 947,96 ha nieleśna 125,37 ha)

Obr. Poligon, leśnictwo Brzoza, oddziały: 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 107, 108a,b,c,g,h,i,~a,~b, 109k,~d, 122, 123a,b,c,d,g,~b,~c, 169f,~f,~h – pow. 847,71 ha (leśna 843,28 ha nieleśna 4,43 ha)

Obr. Poligon, leśnictwo Chwałowice, oddziały: 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249a,b,d,~a,~b,~d, 250j,~g, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260a,b,c,d,f,~a,~b,~c,~d, 261b,f,g,h,i,j,~a,~c, 273, 274, 275 – pow. 742,55 ha (leśna 196,14 ha nieleśna 546,41 ha)

Obr. Poligon, leśnictwo Antoniów, oddziały: 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,~a,~b,~c,~d,~f,~g, 314a,b,c,d,f,g,h,i,j,~a,~b,~c,~f,~g, 315a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,~a,~b,~c,~d,~f,~h,~i,~j – pow. 1696,97 ha (leśna 1151,66 ha nieleśna 545,31 ha)

Obr. Poligon, leśnictwo Nowiny, oddziały: 316, 317, 320, 321, 322, 323, 324a,b,c,d,f,g,h,i,j,~a,~b,~c,~d,~f, 325a,b,~a,~b, 326a,b,d,~a,~b,~c,~f, 329, 330, 333, 334, 335, 336a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,~a,~b,~c,~d,~f,~h, 337a,b,c,~a,~b,~i, 343, 344, 345 – pow. 464,09 ha (leśna 452,38 ha nieleśna 11,71 ha)

Opis obszaru

Na terenie ostoji dominuje głównie krajobraz leśnej równiny, którą urozmaicają liczne w centralnej części wały wydmowe. Przez obszar przepływają liczne meandrujące cieki i rzeki, w których dolinach znajdują się łąki. W obszarze znajdują się ekstensywnie użytkowane stawy hodowlane (ponad 150 obiektów o powierzchni 10 – 50 ha) oraz bagna i torfowiska. Istnienie dużej różnorodności siedlisk przyrodniczych warunkuje budowa geologiczna. Obszar pokrywają głównie luźne piaski holoceny i plejstoceny, rzadziej znajdują się gliny polodowcowe. Warstwa ta położona jest na nieprzepuszczalnej warstwie ilów krakowieckich. Dzięki temu poziom wód gruntowych jest płytki (do 2 m i płycej), a nierównomierne pokrycie glebowe sprzyja wytworzeniu licznych obszarów bezodpływowych. Ma to olbrzymie znaczenie w tworzeniu się siedlisk leśnych, a dominują tu właśnie siedliska wilgotnych borów sosnowych, borów bagiennych i borów jodłowych.

Wartość przyrodnicza i znaczenie

Podstawowym celem ochrony w obszarze **Uroczyska Lasów Janowskich** jest wilk *Canis lupus* (kod **1352**) - priorytetowy gatunek z Dyrektywy Siedliskowej. Jego populacja w obszarze stanowi istotną część lokalnej populacji Kotliny Sandomierskiej i Rostocza. Składa się na nią 3 watahy liczące w sumie 16-18 osobników (na podst. SDF oraz projektu PZO dla obszaru).

Uroczyska Lasów Janowskich to również ważna ostoja innych rzadkich gatunków flory i fauny. W obszarze ostoi występuje między innymi największe w kraju nagromadzenie populacji fiołka bagiennego.

Formą użytkowania terenu jest głównie gospodarka leśna.

Tabela 18. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk

Siedlisko przyrodnicze		Na grun- tach N-ctwa [ha]	Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
Kod	Nazwa				
1	2	3	4	5	6
2330	Wydmny śródlądowe z murawami napiaskowymi	10,15	A	A	A
3130	Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Nie stwierdzono	B	B	B
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculon fluitantis</i>	Nie stwierdzono	C	B	C
3270	Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodion rubri p.p.</i> i <i>Bidention p.p.</i>	Nie stwierdzono	B	B	C
4030	Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphyilion</i>)	574,62	B	B	B
6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	27,29	B	A	B
6230*	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)	Nie stwierdzono	C	B	C
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	4,10	B	B	B
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Nie stwierdzono	A	B	B
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Nie stwierdzono	B	B	B
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	81,51	A	A	A
7150	Obniżenie na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	Nie stwierdzono	A	A	A
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Nie stwierdzono	B	B	B
91D0*	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>)	133,70	A	B	A
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i>)	21,84	B	B	B
91P0	Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	23,14	A	B	A

* siedliska priorytetowe

Oceny siedlisk wg SDF 2014

Tabela 19. Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
Rośliny						
1617	<i>Angelica palustris</i>	Starodub łąkowy	B	B	C	A
Bezkręgowce						
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Trzepla zielona	C	B	C	B

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa	C	B	C	B
1059	<i>Maculinea teleius</i>	Modraszek telejus	C	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	C	B	C	B
1061	<i>Maculinea nausithous</i>	Modraszek nausitous	C	B	C	C
4030	<i>Colias myrmidone</i>	Szlaczkoń szafrańiec	C	C	B	C
Ryby						
1096	<i>Lamperta planeri</i>	Minóg strumieniowy	C	B	B	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Różanka	C	B	C	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Piskorz	C	B	C	B
1163	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopłetwy	C	B	C	B
Płazy						
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Traszką grzebieniastą	C	B	C	B
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	C	B	C	B
Ssaki						
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopek	C	B	C	B
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Nocek Bechsteina	C	B	C	C
1324	<i>Myotis myotis</i>	Nocek duży	C	B	B	B
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr	C	B	C	B
1352	<i>Canis lupus</i>	Wilk	B	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	C	B	C	B

Zagrożenia i propozycje ochrony wg projektu PZO (przedmioty ochrony występujące na gruntach nadleśnictwa):

Siedliska przyrodnicze będące przedmiotami ochrony w obszarze

2330 wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi

Zagrożenia

- wydeptywanie
- nadmierne zasypywanie i odwiewanie
- zarastanie roślinnością drzewiastą
- wydobywanie piasku
- zabudowy obszarów ich występowania,
- wzmożona rekreacja i ruch turystyczny.

Ochrona

- zakaz ich zalesiania
- stosowanie czynnej ochrony - hamowanie naturalnej sukcesji roślinności

4030 Suche wrzosowiska

Zagrożenia

- sukcesja wtórna - wkraczanie krzewów i gatunków drzewiastych
- wzrost żyzności podłoża (eutrofizacja siedlisk)
- zmiana warunków świetlnych

Ochrona

- zahamowanie procesu sukcesji wtórnej - usuwanie drzew i krzewów, koszenie oraz kontrolowane wypalanie
- niedopuszczaniu do rozrastania się kęp wrzosu i zacienienia gleby (wrzosowiska mączni-cowe)

6120 Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe

Zagrożenia

- zmiana warunków siedliskowych

- nawożenie
- sukcesja wtórna – rozwój zadrzewień
- wzrost intensywności wypasu – niszczenia pokrywy roślinnej

Ochrona

- ochrona czynna polegająca na usuwaniu drzew i krzewów, ekstensywny wypas, koszeniu oraz kontrolowanym wypalaniu.

6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)

Zagrożenia

- nawożenie
- zmiany stosunków wodnych – osuszanie lub utrzymywanie nadmiernego uwilgotnienia
- zaniechanie ekstensywnego użytkowania kośnego
 - o pierwszym etapem jest nadmierne zadarnianie powierzchni przez trawy, głównie trzęślicę modrą *Molinia caerulea*, śmiałka darniowego *Deschampsia caespitosa* i trzcinika piaskowego *Calamagrostis epigejos*.
 - o następuje również rozwój ziołorośli lub zarośli wierzbowych i olszowych
 - o często siedliska te opanowywane są również przez obce geograficznie, inwazyjne gatunki roślin, jak np. nawłóć późną *Solidago gigantea* i nawłóć kanadyjską *S. canadensis*.

Ochrona

- ekstensywne koszenie
- łąki o zaawansowanej sukcesji przed przywróceniem koszenia powinny zostać wykarczowane i przez kilka lat koszone corocznie
- niedopuszczeniu do wtórnego zabagnienia terenu, poprzez utrzymanie istniejącego drenażu, jak i do jego odwodnienia wskutek nowych melioracji.

7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska

Zagrożenia

- Siedliska wybitnie wrażliwe na zmiany warunków wodnych, troficznych, deptanie, zalesianie, pozyskiwanie torfu.

Ochrona

- zachowanie optymalnych dla nich warunków wodnych i troficznych,
- usuwanie drzew i krzewów,
- w krajobrazie rolniczym pozostawienie nieużytkowanego rolniczo pasa gruntu – strefy buforowej, który będzie izolował torfowisko od użytkujących spływów z otoczenia i zabezpieczał je przed eutrofizacją oraz zanieczyszczeniami chemicznymi środków stosowanych w rolnictwie.

91D0 Bory i lasy bagienne

Zagrożenie

- zmiany warunków wodnych i troficznych

Ochrona

- zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska.
- zaleca się wyłączenie najlepiej zachowanych fragmentów borów bagiennych z gospodarki leśnej.
- stosowanie rębni złożonych.

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe

Zagrożenia

- W skali kraju łęgi jesionowo-olszowe nie są zbiorowiskiem zagrożonym pod względem arealu ich występowania. Powierzchnia lasów tego typu w Polsce pozostaje stabilna bądź nawet wykazuje wzrost w wyniku zalesiania oraz samorzutnego zarastania porzuconych wil-

gotnych łąk.

- Istotnym zagrożeniem może być jednak utrata cech jakościowych ekosystemu.
- przesuszenie ekosystemów łągowych, będące efektem ogólnego obniżenia poziomu wód gruntowych,
- przyspieszonej erozji wgłębnej cieków (np. w wyniku ich regulacji),
- obniżania się bazy hydrologicznej cieków
- obniżenia zasilania cieków wodami podziemnymi.
- Zagrożeniem dla udziału jesionu w drzewostanie łągów może się okazać powszechnie obserwowane ostatnio zjawisko chorobowego zamierania jesionu. Jego przyczyny nie są do końca jasne, najbardziej wrażliwe są jednak drzewostany na siedliskach nadmiernie uwilgotnionych.

Ochrona

- ochrona warunków siedliskowych, w których funkcjonuje ten typ ekosystemu, w tym przede wszystkim ochrona warunków wodnych.

91P0 Wyżyny jodłowy bór mieszany

Zagrożenie

- brak naturalnego odnowienia jodły

Ochrona

- usuwanie gatunków konkurencyjnych - brzozy

Gatunki zwierząt będące przedmiotami ochrony w obszarze

1059 Modraszek telejus, 1061 Modraszek nausitous

Zagrożenia

- Intensyfikacja użytkowania wilgotnych łąk i częste koszenie,
- Zarastanie łąk krzewami i drzewami.

Ochrona

- Zachowanie siedliska gatunku. Koszenie, niedopuszczanie do zarastania. W odniesieniu do każdej zidentyfikowanej działki ewidencyjnej łąki kosić mechanicznie lub ręcznie po 1 września z zachowaniem 1/4 powierzchni nie koszonej (co roku innej jego części) i usunięciem biomasy poza obszar tych łąk.

1166 Traszka grzebieniasta

Zagrożenia

- Odwadnianie terenu,
- Zanieczyszczanie lub zasypywanie zbiorników wodnych.

Ochrona

- Zachowanie siedliska. Niedopuszczanie do zarastania, osuszania i zaśmiecania zbiorników wodnych.

1337 Bóbr europejski

Zagrożenia

- Aktualnie populacja bobrów nie jest zagrożona.

Ochrona

- Utrzymanie strefy buforowej wzdłuż rzek i zbiorników wodnych,
- Umożliwienie odtworzenia i utrzymania zróżnicowania mikrosiedlisk.

1352 Wilk

Zagrożenia

- Fragmentacja środowisk, bariery migracyjne;
- Wzrost penetracji lasów przez ludzi i rozwój turystyki w miejscach rozrodu wilka;

- Konflikty z rolnikami na skutek zabijania zwierząt hodowlanych;
- Zbyt silna redukcja stanu zwierzyny płowej.

Ochrona

- Zachowanie populacji. Zapewnienie drożności korytarzy ekologicznych w procesie inwestycyjnym. Ochrona miejsc rozrodu poprzez powołanie stref ochronnych w miejscach stwierdzenia nor,
- Zachowanie bazy pokarmowej. Utrzymanie gospodarki łowieckiej na obecnym poziomie.

Obszar ma sporządzony projekt planu zadań ochronnych, który nie jest zatwierdzony.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.



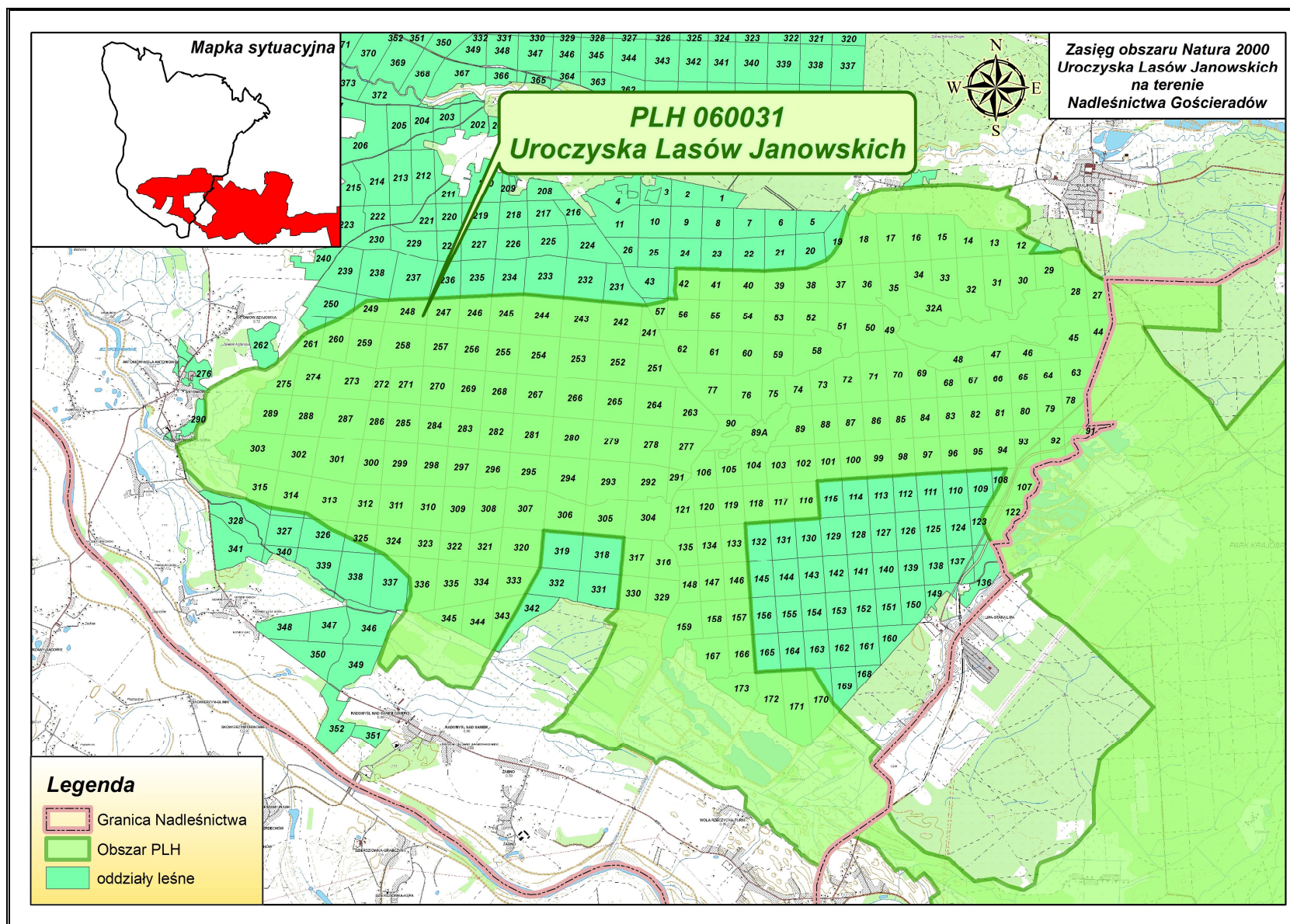
Tabela 20. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów)

Lp	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha]	Występowanie w nadleśnictwie	
	Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa polska siedliska przyrodni- czego	Nazwa łacińska siedliska przy- rodniczego	Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu prioryteto- wym		Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni pow. nieleśna
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	-	NIE	10,15	-	nieużytki, piaski, teren poligonu
2	4030	Suche wrzosowiska	<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylon</i>	NIE	574,62	-	nieużytki, piaski, teren poligonu
3	6120	Ciepolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	<i>Koelerion glaucae</i>	TAK	27,29	-	nieużytki, piaski, teren poligonu
4	6410	Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe	<i>Molinion</i>	NIE	4,10	-	łąki
5	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>	NIE	81,51	Bb, BMb, Bw, Ol, LMb,	bagna
6	91D0	Bory i lasy bagienne	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	TAK	133,70	Bb, BMb, Bw,	-
7	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i>	TAK	21,84	Lw, Ol, OlJ	-
8	91F0 ¹⁾	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	<i>Ficario-Ulmetum</i>	NIE	4,06	Lł	-
9	91P0	Wyżynny jodłowy bór mieszany	<i>Abietetum polonicum</i>	NIE	23,14	LMw	-
	Razem				880,41		

¹⁾ – siedliska przyrodnicze nie będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Gościeradów

Tabela 21. Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów)

Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji (stanowisk)	Opis siedliska	Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1059	Modraszek telejus	<i>Maculinea teleius</i>	5	łąki w oddz. 89A	TAK	NIE
2	1061	Modraszek nausitous	<i>Maculinea nausithous</i>	3	łąki w oddz. 89A	TAK	NIE
3	1166	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	2	torfowiska oraz bagna	TAK	NIE
4	1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	9	obserwowany w starorzeczach, rowach melioracyjnych, na gruntach do nat. sukcesji, nad ciekami wodnymi	TAK	NIE
5	1352	Wilk	<i>Canis lupus</i>	brak szczególnych danych	obserwowany na całym obszarze objętym ochroną w formie N2000	TAK	TAK



Rycina nr 13 Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 w Nadleśnictwie Gościeradów

3.3.4 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w kwietniu 2014 r. SDF i odnosi się on do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru znajdującego się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów.

Status prawny Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty zatwierdzony Decyzją Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugiego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039) (2009/93/WE) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 13.02.2009 r.).

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 15116,37 ha (wg SDF)
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów – 1955,75 ha (12,94% pow. obszaru)
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **88,45** ha w tym 12,73 ha we współwłasności (pow. leśna 84,90 ha nieleśna 3,55 ha), (0,59% pow. obszaru).

Powierzchnia obszaru Natura 2000 – Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045		
	[ha]	[%]
Ogólna	15116,37	100,00
W zasięgu RDLP Lublin	7693,93	50,90
W zasięgu Nadleśnictwa Gościeradów	1955,75	12,94
W zasięgu Nadleśnictwa Kraśnik	2339,58	15,48
W zasięgu Nadleśnictwa Puławy	3398,60	22,48

Położenie

Obszar obejmuje przełomowy odcinek doliny Wisły, od ujścia Sanny powyżej Annopola do miasta Puławy.

W zasięgu obszaru specjalnej ochrony siedlisk Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045 znajdują się następujące oddziały i wydzielania Nadleśnictwa Gościeradów:

Obr. Gościeradów, leśnictwo Dąbrowa, oddziały: 282Aa,b,c,d,f,j - pow. 3,77 ha (leśna 1,81 ha, nieleśna 1,96 ha) są to w całości grunty pozostające we współwłasności

Obr. Gościeradów, leśnictwo Borów, oddziały: 283d,f,g,h,~a, 283A, 284, 286c,d,~a,~c, 287a,b,c,f,g,j,~a,~b,~c,~d,~f,~h,~i – pow. 84,68 ha (w tym 8,96 ha we współwłasności) leśna 83,09 ha w tym 8,91 ha we współwłasności, nieleśna 1,59 ha w tym 0,05 ha we współwłasności.

Opis obszaru

Wiśle towarzyszą liczne starorzecza, łachy i zastoiska, piaszczyste wyspy, namuliska, rozległe płaty zarośli wierzbowych oraz - lokalnie - płaty łęgów nadrzecznych. Część koryta rzeki jest obwałowana, a obszar międzywała 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

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 22. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk

Siedlisko przyrodnicze		Na gruntach N-ctwa [ha]	Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
Kod	Nazwa				
1	2	3	4	5	6
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Nie stwierdzono	A	A	A
3270	Zalewane muliste brzegi rzek	Nie stwierdzono	A	A	A
6120	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	Nie stwierdzono	A	B	B
6210	Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)	Nie stwierdzono	B	C	C
6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Nie stwierdzono	B	B	C
6440	Łąki selernicowe (<i>Cnidion dubii</i>)	Nie stwierdzono	B	B	B
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Nie stwierdzono	A	A	A
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Nie stwierdzono	B	A	B
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i>)	Nie stwierdzono	A	C	C
9110*	Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	Nie stwierdzono	B	B	B

Tabela 23. Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Przełom Wisły w Małopolsce oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
Rośliny						
1437	<i>Thesium ebracteatum</i>	Leniec bezpodkwiatkowy	B	B	B	A
1617	<i>Angelica palustris</i>	Starodub łukowy	C	A	C	C
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	Obuwik pospolity	C	B	C	C
Bezkręgowce						
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
4030	<i>Colias myrmidone</i>	Szlaczkoń szafrańiec	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>Cobitis taenia</i>	Koza	C	B	C	B
Płazy						
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	C	B	C	C
Ssaki						
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr	C	B	C	B

Na gruntach Nadleśnictwa Gościeradów **nie stwierdzono** występowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze specjalnej ochrony siedlisk Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045.

Obszar ma sporządzony plan zadań ochronnych zatwierdzony na mocy zarządzenia z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Przełom Wisły w Małopolsce PLH 060045 (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 8 maja 2015 r. poz 1620). Działania ochronne i ich zakres określony został w Załączniku nr 5 do zarządzenia w sprawie PZO. Plan zadań ochronnych nie zawiera zapisów dotyczących gruntów Nadleśnictwa Gościeradów.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

Rycina nr 14 Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045 w Nadleśnictwie Gościeradów

3.3.5 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Świeciechów PLH060082

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w kwietniu 2014 r. SDF oraz na podstawie dokumentacji Planu Zadań Ochronnych i odnosi się on do całości obszaru.

Aktualny status prawny Decyzja Wykonawcza Komisji z dnia 16 listopada 2012 r. w sprawie przyjęcia szóstego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2012) 8135) (2013/23/UE)

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 130,09 ha (wg SDF)
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów – 130,19 ha (100% pow. obszaru)
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **130,19** ha (tylko pow. leśna), (100% pow. obszaru).

Powierzchnia obszaru Natura 2000 – Świeciechów PLH060082		
	[ha]	[%]
Ogólna	130,19	100,00
W zasięgu RDLP Lublin	130,19	100,00
W zasięgu Nadleśnictwa Gościeradów	130,19	100,00

Położenie

Jest to rozczłonkowany obszar leśny położony na terenie wsi Bliskowice, Świeciechów Duży i Świeciechów Poduchowny. Pod względem fizycznogeograficznym jest to południowo-zachodni skraj Wyżyny Lubelskiej (Wzniesienia Urzędowskie) w bliskim sąsiedztwie Małopolskiego Przełomu Wisły.

W zasięgu obszaru specjalnej ochrony siedlisk Świeciechów PLH060082 znajdują się następujące oddziały i wydzielania Nadleśnictwa Gościeradów:

Obr. Gościeradów, leśnictwo Świeciechów, oddziały: 107, 108, 109, 132a,b,c,d,f,g,~a,~b,~c, 133, 134a,~a,~b,~d – pow. 130,19 ha (powierzchnia leśna)

Opis obszaru

Omawiany obszar charakteryzują płytko położone utwory kredowe (węglanowe) na których wytworzyło się płytkie i średniogłębokie rędziny. W południowej części obszaru występuje różnej miąższości nadkład piasków lodowcowych (miejscami zwydmionych) i utworów deluwialnych. Tu dominują gleby rdzawe. Na terenie obszaru nie występują stałe cieki wód powierzchniowych i leży on w bezpośredniej zlewni Wisły, na wysokości od 160 do 230 m n.p.m. Krajobrazowo leży w strefie Wyżyny Lubelskiej (Lencewicz 1955) i jest to krajobraz wyżynny węglanowy (Kondracki 1987).

Płat północny charakteryzuje się bogatą rzeźbą terenu, przecięty jest dwiema dość głębokimi dolinami denudacyjnymi o układzie równoleżnikowym. Na wierzchołkach występują pokaźnych rozmiarów eratyki i miejsca po odkrywkowym pozyskiwaniu opoki.

Wartość przyrodnicza i znaczenie

Najliczniejsze stanowisko obuwika pospolitego w zachodniej części Wyżyny Lubelskiej. Występuje on w dwóch skupieniach w południowej i północnej części obszaru. Charakterystyczną cechą obszaru jest występowanie siedliska grądu subkontynentalnego (9170) z dużą ilością storczyków - postać ta nawiązuje do sukcesyjnych postaci świetlistej dąbrowy (grądowanie świetlistej dąbrowy).

Tabela 24. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Świeciechów oraz ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk wg PZO

Siedlisko przyrodnicze		Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska [ha]	
Kod	Nazwa				Wg PZO	Wg PUL
1	2	3	4	5	6	7
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	C	C	C	93,78	98,07

Siedliska przyrodnicze wykazane przez nadleśnictwo w bazie INVENT były przedmiotem terenowych prac fitosocjologicznych, w ramach których zweryfikowano typy siedlisk przyrodniczych. Różnica w powierzchni grądu subkontynentalnego wynika z korekty granic wyłączeń drzewostanowych i nowego rozliczenia powierzchni nadleśnictwa.

Tabela 25. Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Świeciechów oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków wg PZO

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU				Liczba stanowisk	
			Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie	Wg PZO	Wg PUL
	łacińska	polska						
Rośliny								
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	Obuwik pospolity	C	C	C	C	5	6

Zagrożenia wg PZO

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

- Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji. Wykonywane zabiegi pielęgnacyjne i hodowlane ukierunkowane były na protegowanie gatunków o większym znaczeniu gospodarczym, to jest dębu oraz obcych siedliskowo: modrzewia i sosny kosztem gatunków charakterystycznych dla siedliska: lipy i klonu, nie sprzyjają różnorodności gatunkowej i strukturalnej typowej dla tych zbiorowisk i powoduje fragmentację siedliska.

- Usuwanie martwych i umierających drzew. W miejscach łatwo dostępnych martwe drewno usuwane było w całości, nie ma martwych drzew leżących.

- Obce gatunki inwazyjne. Rozprzestrzenienie dębu czerwonego rosnącego pojedynczo w obrębie siedliska.

1902 Obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*

- Zmiana składu gatunkowego (sukcesja). Zwiększenie ocienienia na skutek silnego rozwoju podrostu grabowego i zwiększenia się zwarcia drzewostanu - drugie piętro grabowe.

Obszar ma sporządzony plan zadań ochronnych zatwierdzony na mocy zarządzenia z dnia 18 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Świeciechów PLH 060082 (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z dnia 3 lipca 2014 r. poz. 2332). Działania ochronne i ich zakres określony został w Załączniku nr 5 do zarządzenia w sprawie PZO. Zadania dotyczące gruntów Nadleśnictwa Gościeradów odnoszą się do leśnego siedliska przyrodniczego: 9170 oraz do obuwika pospolitego, będących przedmiotami ochrony obszaru.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

Tabela 26. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Świeciechów PLH060082 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów)

Lp	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha]	Występowanie w nadleśnictwie	
	Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa polska siedliska przyrodniczego	Nazwa łacińska siedliska przyrodniczego	Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym		Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni pow. nieleśna
1	2	3	4	5	6	7	8
1	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Galio – Carpinetum</i> , <i>Tilio – Carpinetum</i>	NIE	98,07	LMśw, Lśw	-
	Razem				98,07		

Tabela 27. Wykaz gatunków roślin i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Świeciechów PLH060082 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów)

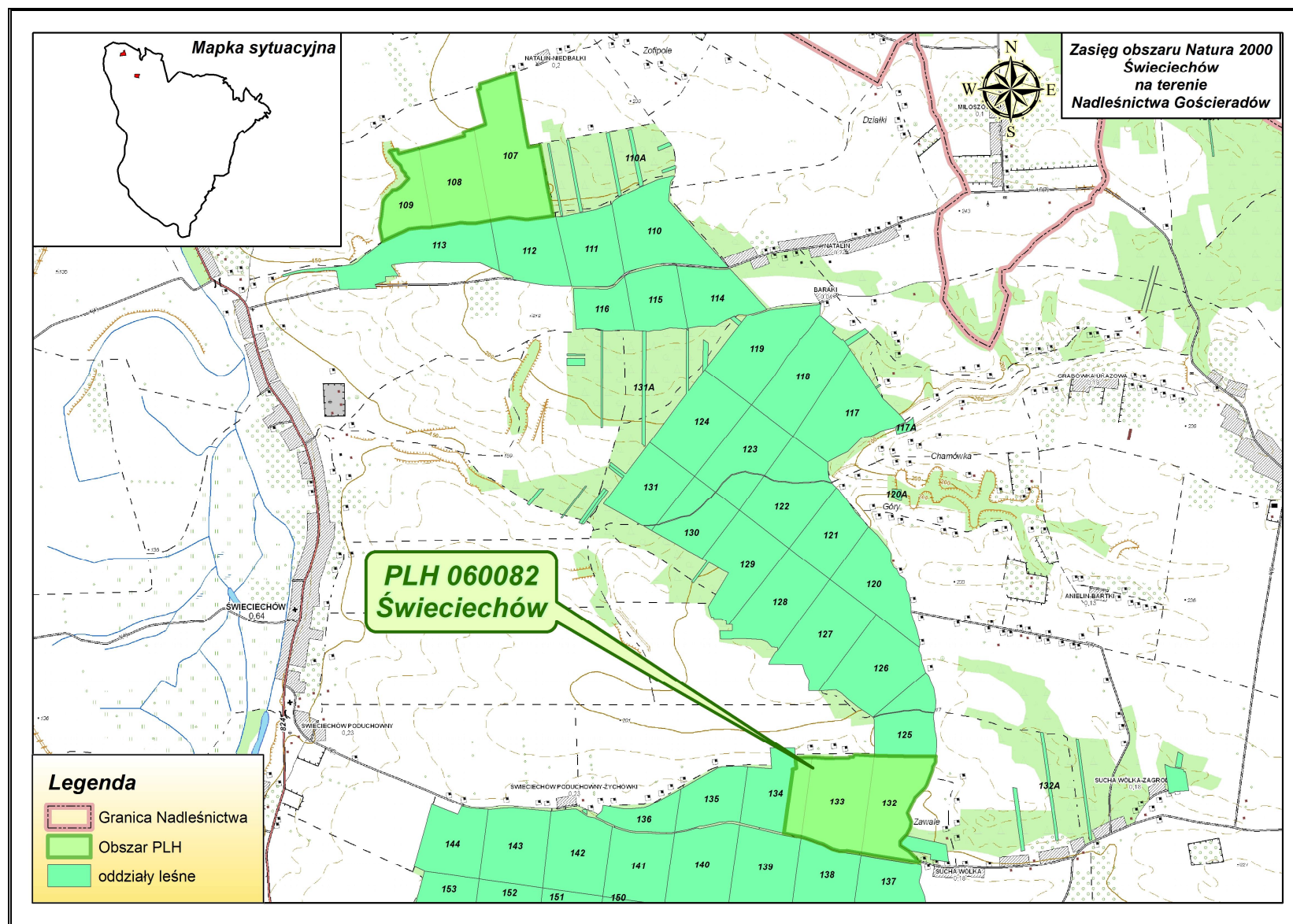
Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji (stanowisk)	Opis siedliska	Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1902	Obuwik pospolity	<i>Cypripedium calceolus</i>	6	Występuje w oddz. 107a, 108a, 132a,b, 133a,c siedl. Lśw, LMśw	TAK	NIE

Tabela 28. Zadania ochronne określone w PZO dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Świeciechów PLH060082 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów)

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 PG 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. Gościeradów leśnictwo Świeciechów oddz. 107a,b,d, 108a, 109a,c, 132a,b, 133a,b,c,g Pow. 91,92 ha Lokalizacja zgodna z PZO (z uwzględnieniem zmiany literacji wydziałów)	- Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - Usuwanie martwych i umierających drzew - Obce gatunki inwazyjne	Zmniejszenie udziału gatunków obcych ekologicznie (sosna zwyczajna) w drzewostanie. Usunięcie gatunków obcych geograficznie (modrzew europejski) w drzewostanie i zapobieganie ich rozprzestrzenianiu. Zwiększenie udziału martwego drewna. Zwiększenie różnorodności gatunkowej drzewostanu właściwego dla dojrzałego grądu do poziomu minimum 2-3 gatunki. Zwiększenie udziału łącznego graba, klonu i lipy w drzewostanie.	Zmniejszanie udziału sosny i modrzewia w drzewostanie. Usuwanie sosny i modrzewia w cięciach pielęgnacyjnych. Nie usuwać sosny w obrębie zajętego bądź potencjalnego siedliska obuwika leśnictwo Świeciechów oddz. 132a,b, 133a,c,g Zapobieganie rozprzestrzenianiu się dębu czerwonego. Systematyczne usuwanie dębu w cięciach pielęgnacyjnych i sukcesywne posadzanie lipą drobnolistną i klonem pospolitym. leśnictwo Świeciechów oddz. 107a,b,d, 108a, 109a,c, 132a,b, 133a,b,c,g Zwiększenie udziału martwego drewna. Pozostawianie martwego drewna (leżącego i stojącego) w drzewostanie. cały obszar siedliska j.w. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się robinii akacjowej. Utrzymywanie dużego zwarcia drzewostanu w bezpośrednim sąsiedztwie osobników tego gatunku. Południowa granica południowego płatu ostoi (wg. PZO) Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów	Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska dokonana w 4 i 9 roku obowiązywania Planu Zadań Ochronnych. Parametr: struktura i funkcje Monitoring realizacji działań ochronnych z związanych utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania Co trzy lata od momentu zatwierdzenia Planu Zadań Ochronnych wystąpienie do Nadleśnictwa Gościeradów o przedstawienie informacji z wykonanych zabiegów gospodarczych w obrębie siedliska Cały obszar siedliska Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie

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 PG LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
2	1902	Obr. Gościeradów leśnictwo Świeciechów oddz. 107a, 108a, 132b, 133a Pow. 57,50 ha Lokalizacja zgodna z PZO (z uwzględnieniem zmiany literacji wydziałów)	- Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Zmniejszenie ocienienia przez drzewa i krzewy. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony.	Sukcesywne usuwanie nadmiaru graba w cięciach pielęgnacyjnych utrzymanie zwarcia 2 piętra na poziomie 20%. leśnictwo Świeciechów oddz. 107a, 108a, 132b, 133a Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionego działania ochronnego: Nadleśnictwo Gościeradów	Zmniejszenie ocienienia. Wyrwanie podrostu graba oraz leszczyny i derenia w porze późnojesiennej jednorazowo na powierzchni około 15 arów w nawrotach 2-letnich. leśnictwo Świeciechów oddz. 107a, 108a, 132b, 133a Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionego działania ochronnego: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska dokonana w 2 roku po zatwierdzeniu Planu Zadań Ochronnych, następnie co 3 lata (miesiąc czerwiec) Parametry: populacja i siedlisko Rejestracja zmian liczebności Policzenie liczby pędów obuwika z uwzględnieniem parametrów: - liczba pędów generatywnych - liczba pędów wegetatywnych - liczba zawiązanych owoców na powierzchni planowanych zabiegów dotyczących ochrony czynnej w roku wykonywania zabiegu i w 2 i 4 roku po zabiegu (miesiąc czerwiec) leśnictwo Świeciechów oddz. 107a, 108a, 132b, 133a

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 PG 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
						Inwentaryzacja terenowa Co 3 lata przegląd transektowy w porze kwitnienia (miesiąc czerwiec) z uwzględnieniem innych storczykowatych. cały obszar ostoj Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie



Rycina nr 15 Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Świeciechów PLH060082 w Nadleśnictwie Gościeradów

3.3.6 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Szczecyn PLH060083

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w kwietniu 2014 r. SDF i odnosi się on do całości obszaru.

Aktualny status prawny Decyzja Wykonawcza Komisji z dnia 16 listopada 2012 r. w sprawie przyjęcia szóstego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2012) 8135) (2013/23/UE).

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 932,52 ha (wg SDF)
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów – 932,52 ha (100% pow. obszaru)
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **694,97** ha (pow. leśna 689,99 ha nieleśna 4,98 ha), (7,12% pow. obszaru).

Powierzchnia obszaru Natura 2000 – Szczecyn PLH060083		
	[ha]	[%]
Ogólna	932,52	100,00
W zasięgu RDLP Lublin	932,52	100,00
W zasięgu Nadleśnictwa Gościeradów	932,52	100,00

Położenie

Obszar obejmuje kompleks lasów na pograniczu Wzniesień Urzędowskich (Wyżyna Lubelska) i Kotliny Sandomierskiej. Obszar składa się z dwóch płatów: większy - zachodni rozciąga się od Liśnika na północy po Wólkę Gościeradowską na południu i obejmuje lasy porastające bogato urzeźbioną strefę wierzchwinową i krawędziową Wyżyny Lubelskiej. Mniejszy płat położony jest przy południowej granicy Wyżyny w sąsiedztwie wsi Baraki Nowe i Zdziechowice.

W zasięgu obszaru specjalnej ochrony siedlisk Szczecyn PLH060083 znajdują się następujące oddziały i wydzielienia Nadleśnictwa Gościeradów:

Obr. Gościeradów, leśnictwo Marynopol, oddziały: 158, 159, 160, 161a,b,~a,~b, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 176, 177, 178, 179a,b, 180a,b,c,~c,~d,~f, 190a,b,c,d,f,g,j,~a,~b,~c, 201g,h,i, 202d,f,g,~d, 203d,f,~d, 204d,f,~c,~f,~i, 213, 214, 215, 216, 226, 227, 228, 229, 235, 236, 237 – pow. 646,61 ha (leśna 642,05 ha nieleśna 4,56 ha)

Obr. Gościeradów, leśnictwo Irena, oddział: 234d,f,l,~f, 238, 239b,c,d,f,~a,~b,~c – pow. 48,33 ha (leśna 47,91 ha nieleśna 0,42 ha)

Opis obszaru

Zrównania wierzchowinowe budują wapienie, gezy i opoki kredowe pokryte lessami lub zwietrzeliną skał podłoża. Strefa krawędziowa Wyżyny Lubelskiej (południowa część obszaru) pocięta jest dolinami denudacyjnymi i rozcięciami erozyjnymi. Szczególnie rozbudowane są w pokrywie lessowej na zachód i południe od Salomina (rez. Doły Szczeckie). Przeważają gleby płowe w kompleksie z brunatnymi wylugowanymi utworzone z lessów i utworów lessopodobnych. Rzędziny utworzone z wapieni i margli kredowych występują na wierzchowinach i zboczach, z których w znacznym stopniu została zdarta pokrywa czwartorzędowa. W okolicach "Kamiennej Góry" (zach. część obszaru), znajdują się rzędziny utworzone na wapieniach mioceńskich. Posiadają one szkieletowy, słabiej rozwinięty profil. Prawie 100% powierzchni obszaru zajmują lasy. Pozostałe formy użytkowania to: łąki, dawne kamieniołomy (obecnie zarośla i murawy kserotermiczne), sieć komunikacyjna.

Wartość przyrodnicza i znaczenie

Obszar chroni istotne płaty siedliska grądu subkontynentalnego (9170) wykształconego w postaciach: z bukiem i z jodłą - obydwa gatunki mają tu kresowe stanowiska na północno-wschodniej granicy zasięgu; ciepłolubnej z dużym udziałem storczykowatych (las koło Baraków). Obszar chroni jedno z dwóch potwierdzonych stanowisk pachnicy dębowej (gatunek priorytetowy) na Wyżynie Lubelskiej.

Tabela 29. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Szczecin oraz ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk

Siedlisko przyrodnicze		Na grun- tach N-ctwa [ha]	Stopień reprezen.	Stan zacho- wania	Ocena ogólna
Kod	Nazwa				
1	2	3	4	5	6
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	453,35	A	A	A
9110*	Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	Nie stwierdzono	C	C	C

* siedliska priorytetowe

Tabela 30. Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Szczecin oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
Bezkęgowce						
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	Pachnica dębowa	C	B	A	B

Obszar nie ma sporządzonego planu zadań ochronnych.

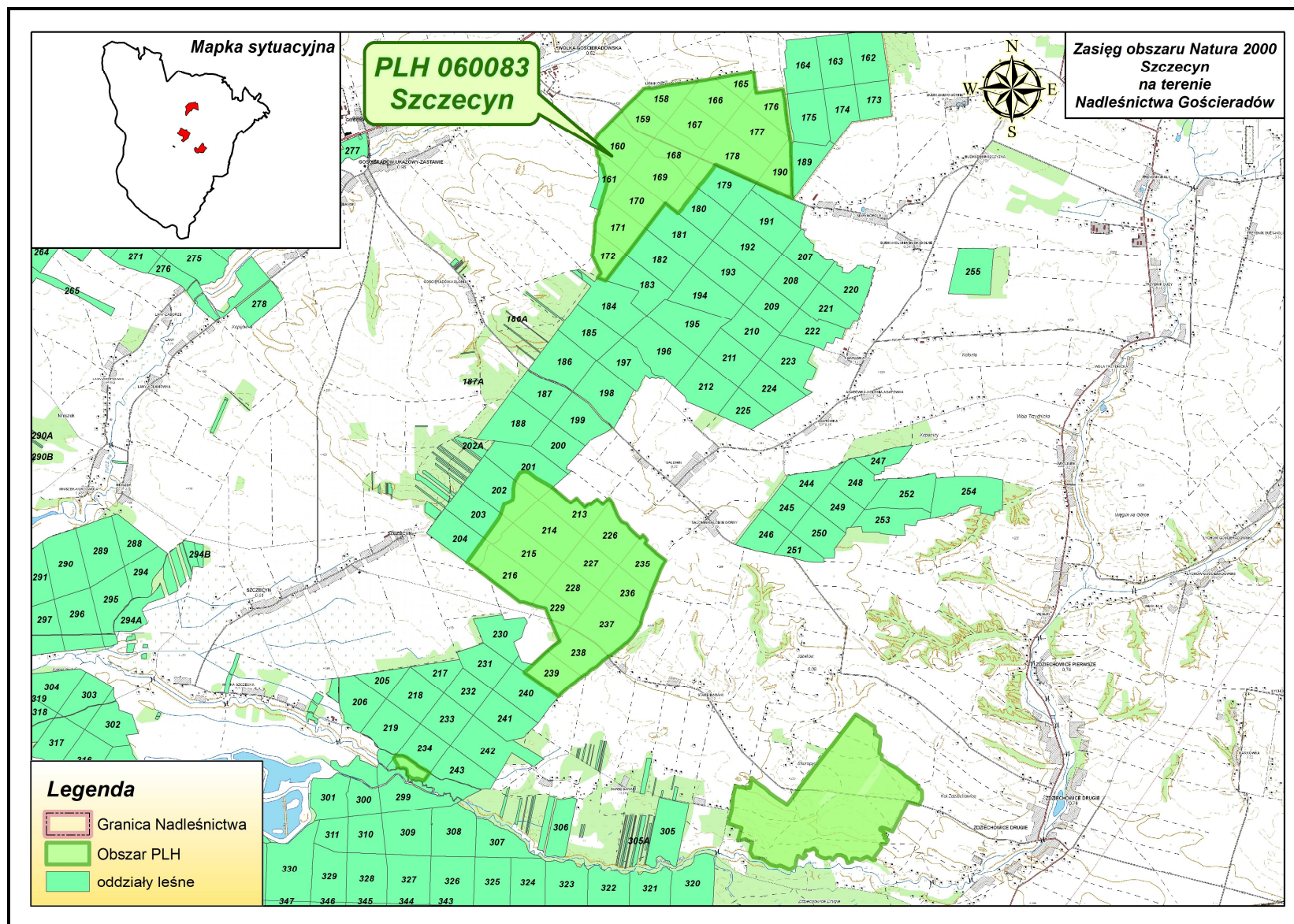
Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

Tabela 31. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Szczecyn PLH060083 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów)

Lp	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha]	Występowanie w nadleśnictwie	
	Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa polska siedliska przyrodniczego	Nazwa łacińska siedliska przyrodniczego	Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym		Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni pow. nieleśna
1	2	3	4	5	6	7	8
1	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Tilio-Carpinetum</i>	NIE	453,35	LMśw, Lśw, Lw	-
	Razem				453,35		

Tabela 32. Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Szczecyn PLH060083 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów)

Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji (stanowisk)	Opis siedliska	Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1084	Pachnica dębowa	<i>Osmoderma eremita</i>	1	Drzewostan z przewagą sosny w wieku 69 lat na siedlisku BMśw	TAK	NIE



Rycina nr 16 Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Szczecin PLH060083 w Nadleśnictwie Gościeradów

3.3.7 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnego Sanu PLH180020

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w kwietniu 2014 r. SDF i odnosi się on do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru znajdującego się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów.

Aktualny status prawny Decyzja Wykonawcza Komisji z dnia 16 listopada 2012 r. w sprawie przyjęcia szóstego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2012) 8135) (2013/23/UE).

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 10176,64 ha (wg SDF)
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów – 1316,76 ha (12,94% pow. obszaru)
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **48,62** ha (pow. leśna 40,41 ha nieleśna 8,21 ha), (0,48% pow. obszaru).

Powierzchnia obszaru Natura 2000 – Dolina Dolnego Sanu PLH180020		
	[ha]	[%]
Ogólna	10176,64	100,00
W zasięgu RDLP Lublin	8078,01	79,38
W zasięgu Nadleśnictwa Gościeradów	1316,76	12,94
W zasięgu Nadleśnictwa Rozwadow	3529,76	34,68
W zasięgu Nadleśnictwa Janów Lubelski	789,32	7,77
W zasięgu Nadleśnictwa Rudnik	2442,17	23,99

Położenie

Obszar obejmuje najciekawsze i najbardziej cenne przyrodniczo fragmenty doliny Dolnego Sanu na odcinku Jarosław - ujście. Dolina dolnego Sanu to druga obok doliny Wisły centralna dolina Kotliny Sandomierskiej.

W zasięgu obszaru specjalnej ochrony siedlisk Dolina Dolnego Sanu PLH180020 znajdują się następujące oddziały i wydzielania Nadleśnictwa Gościeradów:

Obr. Poligon, leśnictwo Antoniów, oddziały: 276c,d,p, 290g, – pow. 3,58 ha (leśna 0,55 ha nieleśna 3,03 ha)

Obr. Poligon, leśnictwo Nowiny, oddziały: 351a,b,c,d,f,~a,

352a,b,d,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,~a,~b,~c,~d,~g – pow. 45,04 ha (leśna 39,86 ha nieleśna 5,18 ha)

Opis obszaru

Na tym odcinku rzeka ma kierunek SE-NW, dolina ma szerokość 7-15 km i cechuje ją rzeźba typowa dla rzek w stadium dojrzałym. Zasadniczymi elementami jej budowy są: szerokie holoceniskie dno doliny oraz równie obszerna terasa plejstoceńska. W obrębie holoceniskiego dna występują dwa poziomy terasowe. Są nimi niższa terasa zalewowa (łęgowa) i wyższa terasa rędzina. Współczesny San, pomimo regulacji, cechuje się procesem korytowym właściwym rzekom roztokowym. W okresie niskich stanów wód rzeka tworzy piaszczyste odsypy w postaci plaż i ławic. Do obszaru włączony jest również fragment stromego zbocza doliny w okolicach Zarzecza i Krzeszowa. W dolinie dominuje krajobraz rolniczy.

Wartość przyrodnicza i znaczenie

Celem ochrony w obszarze jest zachowanie mozaiki siedliskowej charakterystycznej dla większych dolin rzecznych. Zidentyfikowano tu łącznie 14 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Największe znaczenie mają kompleksy zbiorowisk przykorytowych (łęgi wierzbowe, ziołorośla i pionierska roślinność na piaszczystych odsypach i namuliskach). Istotną rolę w dolinie odgrywają także różnego typu ekstensywnie użytkowane łąki (6510, 6410, 6440) oraz, szczególnie w północnej części obszaru, liczne starorzecza z bogatą florą wodną. Młode strome zbocza w okolicach Zarzecza i Krzeszowa, poza roślinnością ciepłolubną, obfitują w wysięki i wypływy wód podziemnych, na których wykształciły się łęgi olszowe z masowym udziałem skrzypu olbrzymiego. Na suchych łąkach i pastwiskach oraz na krawędziach erozyjnych wykształcają się ciekawe zbiorowiska kserotermiczne. Florę i faunę cechuje znaczne bogactwo, wykazano tu 19 gatunków z Załącznika II DS. Występują tu istotne na poziomie regionalnym populacje *Maculinea teleius*, *M. nausithous*, *Lutra lutra* i *Aspius aspius*. W dolinie występują również takie gatunki jak *Orchis coriophora*, *Rosa gallica*, *Potentilla rupestris*, *Clematis recta*, *Trapa natans* czy *Mantis religiosa*. Obszar stanowi także istotny korytarz ekologiczny w tym dla ichtiofauny. Wody rzeki San i jej dopływów są siedliskiem cennych gatunków ryb z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Dorzecze Sanu objęte jest krajowym programem restytucji ryb wędrownych (certy, troci wędrownej, łososia i jesiotra ostronosego) zaś jej dopływy na tym odcinku są wymieniane jako jedne z cieków dorzecza o walorach kwalifikujących je jako potencjalne tarliska anadromicznych ryb wędrownych i siedlisko ryb prądolubnych o znaczeniu europejskim.

Tabela 33. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu oraz ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk

Siedlisko przyrodnicze		Na gruntach N-ctwa [ha]	Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
Kod	Nazwa				
1	2	3	4	5	6
3130	Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Nie stwierdzono	C	B	C
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Nie stwierdzono	A	B	A
3270	Zalewane muliste brzegi rzek	Nie stwierdzono	A	B	A
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Nie stwierdzono	B	B	B

Kod	Siedlisko przyrodnicze	Na gruntach N-ctwa [ha]	Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
	Nazwa				
6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Nie stwierdzono	A	B	A
6440	Łąki selerownicowe (<i>Cnidion dubii</i>)	Nie stwierdzono	C	B	B
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Nie stwierdzono	A	B	A
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Nie stwierdzono	B	B	C
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i>)	Nie stwierdzono	A	B	B
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Nie stwierdzono	B	C	C

* siedliska priorytetowe

Tabela 34. Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
Bezkręgowce						
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Trzepla zielona	C	B	C	C
1059	<i>Maculinea telejus</i>	Modraszek telejus	C	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	C	B	C	C
1061	<i>Maculinea nausitous</i>	Modraszek nausitous	C	B	C	B
Ryby						
1130	<i>Aspius aspius</i>	Boleń	C	B	C	B
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	Kiełb białopłetwy	C	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Różanka	C	B	C	B
Płazy						
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	C	B	C	C
Ssaki						
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr	C	A	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	C	A	C	B

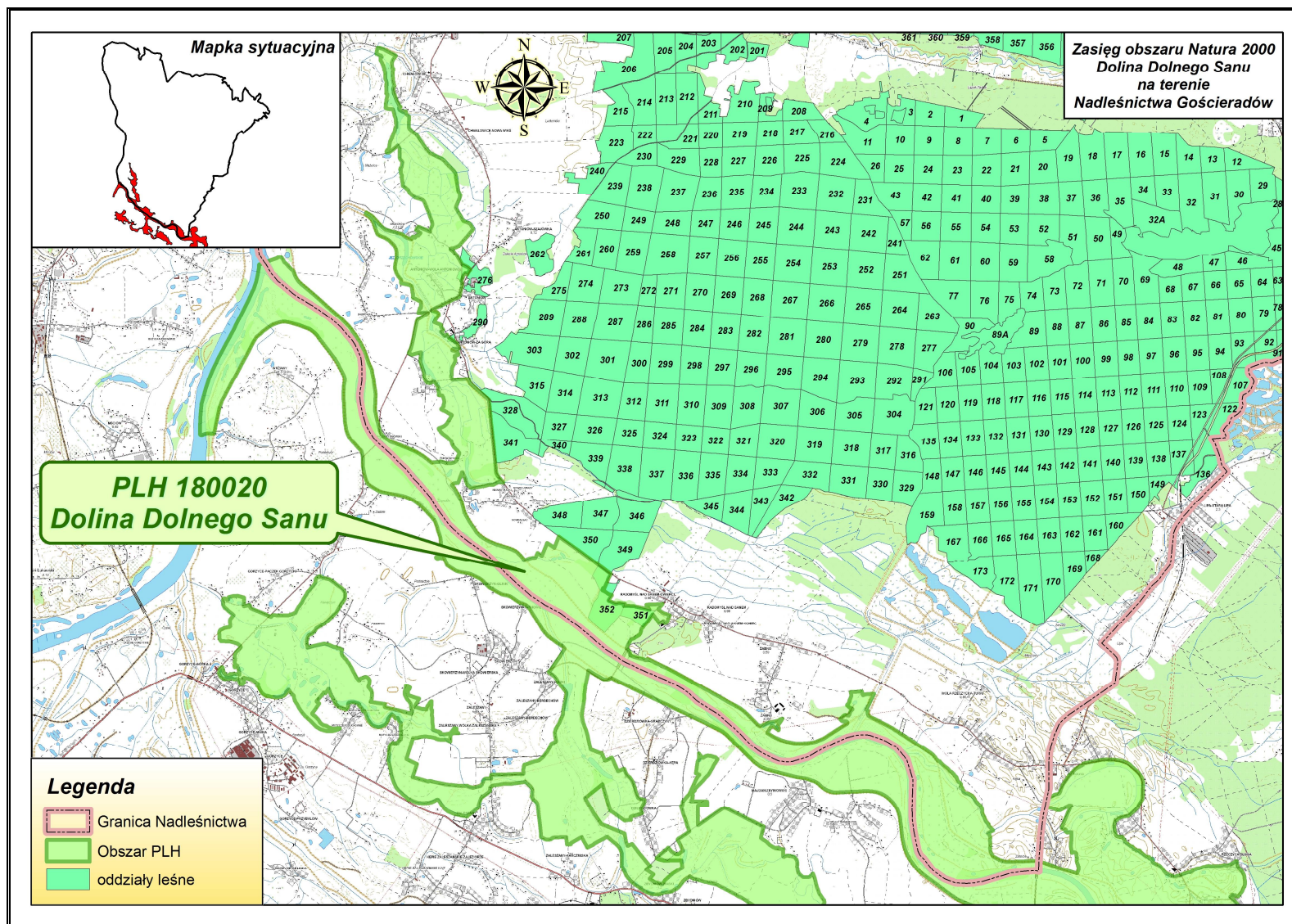
Na gruntach Nadleśnictwa Gościeradów **nie stwierdzono** występowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i będących przedmiotami ochrony w obszarze specjalnej ochrony siedlisk Dolina Dolnego Sanu PLH180020. Stwierdzono występowanie kumaka nizinnego na jednym stanowisku – gatunku będącego przedmiotem ochrony w obszarze.

Obszar nie ma sporządzonego planu zadań ochronnych.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

Tabela 35. Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Dolina Dolnego Sanu PLH180020 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów)

Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji (stanowisk)	Opis siedliska	Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	1	Zbiornik wody w oddz. 352r o powierzchni 0,51 ha	TAK	NIE



Rycina nr 17 Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Dolina Dolnego Sanu PLH180020 w Nadleśnictwie Gościeradów

3.3.8 Obszar specjalnej ochrony ptaków Małopolski Przełom Wisły PLB140006

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w kwietniu 2014 r. SDF i odnosi się on do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru znajdującego się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów.

Aktualny status prawny Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 z dnia 12 stycznia 2011 r. Dz. U. Nr 25, Poz. 133.

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 6972,8 ha (wg Rozporządzenia)
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów – 475,02 ha (6,81% pow. obszaru).

Obszar nie obejmuje gruntów Nadleśnictwa Gościeradów

Powierzchnia obszaru Natura 2000 – Małopolski Przełom Wisły PLB140006		
	[ha]	[%]
Ogólna	6972,80	100,00
W zasięgu RDLP Lublin	2910,39	41,74
W zasięgu Nadleśnictwa Gościeradów	475,02	6,81
W zasięgu Nadleśnictwa Kraśnik	1905,94	27,33
W zasięgu Nadleśnictwa Puławy	529,43	7,60

Położenie

Obszar obejmuje odcinek doliny Wisły między Józefowem a Kazimierzem.

Nie obejmuje gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów. Położony jest w północno-zachodniej części nadleśnictwa.

Opis obszaru

Charakterystyczne dla obszaru 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 teresa zalewowa. są pokryte zarostami wiklinowymi i lasami wierzbowo-topolowymi, łąkami kośnymi i pastwiskami.

Wartość przyrodnicza i znaczenie

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 ostrogajada. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3, C6) następujących gatunków ptaków: dzięcioł biało-grzbiety (PCK), mewa czarnogłowa.

wa, 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.

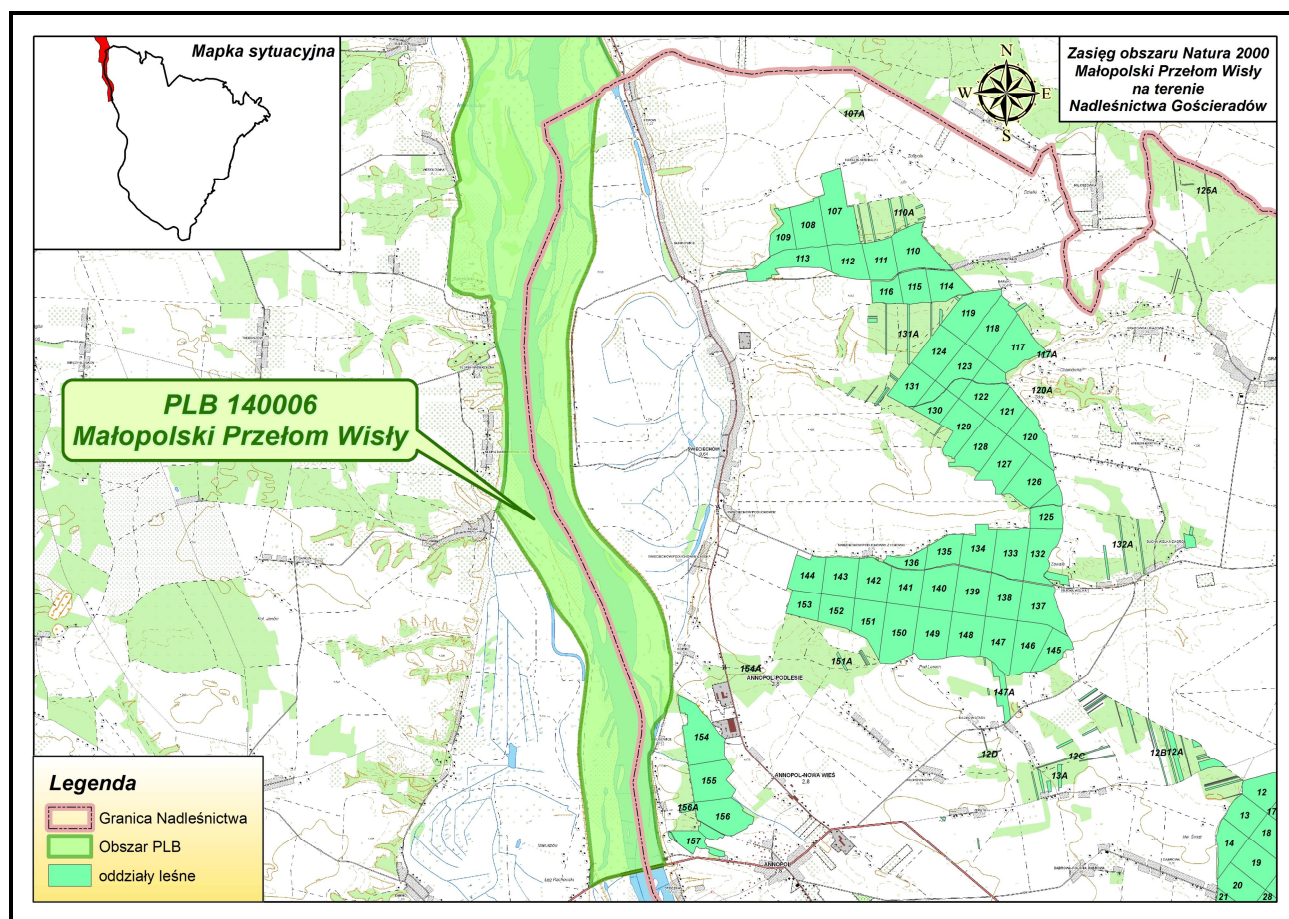
Tabela 36. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Małopolski Przełom Wisły oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

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

Na gruntach Nadleśnictwa Gościeradów **nie stwierdzono** występowania gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze specjalnej ochrony ptaków Małopolski Przełom Wisły PLB060006 – w obszarze nie występują grunty w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów.

Obszar ma sporządzony plan zadań ochronnych zatwierdzony na mocy zarządzenia z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Małopolski Przełom Wisły PLB 140006 (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 8 maja 2015 r. poz 1621).

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie.



Rycina nr 18 Zasięg obszaru specjalnej ochrony ptaków Małopolski Przełom Wisły PLB140006 w Nadleśnictwie Gościeradów

3.4 Pomniki przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Gościeradów aktualnie występuje 3 pomniki przyrody. Szczegółowe dane o pomnikach przyrody zestawiono w tabeli nr 37.

Tabela 37. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Gościeradów (wg wzoru nr 5a)

Lp.	Nr z wykazu rejestru RDOŚ	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu								Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
				Gmina Obręb ew. Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek ⁹ [lata]	Obw. ¹⁰ [cm]	Wy-s. ¹¹ [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	-	Zarządzenie Nr 34 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 30 grudnia 1988 r. w sprawie uznania tworów przyrody za pomniki przyrody.	Dz. Urz. Woj. Tarnob. z dnia 10 stycznia 1989 r. Nr 1, poz. 2	Gościeradów Księżmierz Dzierzkowska Kotówka 31c	Dąb szyp. 1 szt. <i>Quercus robur</i>	210	487	23	2	brak				Położony na roli w pobliżu gajówki, (przy dojeździe do gajówki).
2	237	Rozporządzenie Nr 2 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 4 marca 1997r. w sprawie uznania tworów za pomniki przyrody.	Dz. Urz. Woj. Tarnob. z 1997 r. Nr 5, poz. 41	Gościeradów Gościeradów Folwark Dąbrowa 21i	Dąb szyp. 1 szt. <i>Quercus robur</i>	210	520	25	2	brak				Położony przy drodze gruntowej w sąsiedztwie gruntów prywatnych

⁹ a - tylko dla drzew

¹⁰ b - dla drzew na wys. 1,3m, dla głązów i innych w najszerszym miejscu

¹¹ c - dla głązów wystawiane ponad powierzchnię ziemi

Lp.	Nr z wykazu rejestru RDOŚ	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu								Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
				Gmina Obręb ew. Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek ⁹ [lata]	Obw. ¹⁰ [cm]	Wy-s. ¹¹ [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	-	Zarządzenie Nr 34 Wojewody Tarnobrzieskiego z dnia 30 grudnia 1988 r. w sprawie uznania tworów przyrody za pomniki przyrody.	Dz. Urz. Woj. Tarnob. z dnia 10 stycznia 1989 r. Nr 1, poz. 2	Radomyśl nad Sanem Radomyśl Nowiny 3520	Dąb szyp. 11 szt. <i>Quercus robur</i>	170	365 381 410 563 350 430 440 469 458	22 23 24 24 25 25 20 21 18	3 3 3 3 3 3 3 3 3 4	brak				Położony w północnej części wydzielenia Dwa drzewa obumarły, jedno w 2002r, jedno w ub. 10-leciu (stan zdrowotny 5) (pozostawić na gruncie do naturalnego rozkładu) Aktualnie grupa drzew składa się z 9 dębów szypułkowych (zgodnie z notatką pana leśniczego z 29.09.2015r.)

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

3.5 Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Gościeradów, zgodnie z aktualnie obowiązującymi rozporządzeniami znajdują się **2** użytki ekologiczne Zawólcze i Wielka Łąka.

Użytki ekologiczne na gruntach Nadleśnictwa Gościeradów to śródleśne powierzchnie zabagnione, torfowiska oraz śródleśne łąki, porośnięte brzozą, olszą, wierzbą, sosną, oraz krzewami kruszyny, czeremchy, wierzby tworzącymi zarośla o różnym stopniu zadrzewienia. Opis użytków zawiera tabela wg wzoru nr 7a. Na użytkach ekologicznych Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska nie zalecał żadnych czynności ochronnych i związku z tym nie wykonywano zabiegów pielęgnacyjnych i gospodarczych. Są to powierzchnie pozostawione w zasadzie do naturalnej sukcesji.

Uznanie tych powierzchni za użytki ekologiczne miało na celu ochronę cennych pod względem przyrodniczym i krajobrazowym unikatowych środowisk i pozostałości ekosystemów. Z gospodarczego punktu widzenia są to zazwyczaj tzw. nieużytki.

Wg stanu na 1.01.2016 r. łączna powierzchnia użytków ekologicznych wynosi **42,36** ha i jest zgodna z rejestrem gruntów nadleśnictwa.



Tabela 38. Wykaz istniejących użytków ekologicznych na terenie Nadleśnictwa Gościeradów (wg wzoru nr 7a)

Lp	Nr Rej. RDOS	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Położenie		Pow. z rozp. [ha]	Pow. wg UL stan na 1.01.2016 [ha]	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia	Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi (nazwa użytku)
				Oddz. Poddz.	Gmina Obręb Leśnictwo				Proj.	Wyk. ¹²	
1	50	Rozporządzenie Wojewody Lubelskiego nr 145 z dnia 16.07.2002r w sprawie uznania obszarów za użytki ekologiczne na terenie województwa lubelskiego	Dz. Urz. Woj. Lub. z 2002 r. Nr 80, poz. 1702	301a 330a	Gościeradów Wólka Szczeczka Borów	30,60	30,65	Teren bagna w dorzeczu rzeki Karasiówki w sąsiedztwie stawów rybnych. Siedlisko BMW, na glebie gruntowo murszastej. Powierzchnia porośnięta So, Brz, Ol III – V klasy wieku. Brak zagrożeń.			Zawółcze
2	-	Rozporządzenie Wojewody Podkarpackiego nr 75/05 z dnia 31.10.2005r w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Dz. Urz. Woj. Podk. z 2005 r. Nr 138, poz. 2101	333i 343a	Radomyśl nad Sanem Radomyśl Nowiny	11,71	11,71	Użytek ekologiczny na dawnej łące, siedlisko LMB, gleby torfowe torfowisk przejściowych. Powierzchnia użytku porośnięta Brz, So i Wb. Brak zagrożeń.			Wielka Łąka
RAZEM POWIERZCHNIA						42,31	42,36				

¹² Rok i rodzaj zabiegu

3.6 Wykaz chronionych i rzadkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów

Tabela 39. Wykaz chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych (wg wzoru nr 11)

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	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
GATUNKI PODLEGAJĄCE OCHRONIE ŚCISŁEJ									
1	1	Długosz królewski <i>Osmunda regalis</i> Długoszowate [119]	Brzoza 136g, 137c, 138b, 169c	występuje pojedynczo, w oddz. 136g kępa 0,05 ha populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanach z panującą sosną na siedliskach borowych			DANE: N-ctwo V wg Czerwonej listy roślin CR wg listy Kucharczyka (3)
2	2	Paprotnik kolczysty <i>Polystichum aculeatum</i> Narecznicowate [123]	Marynopol 226a	występuje pojedynczo, populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanie z przewagą dębu w wieku 86 lat na siedlisku Lśw			DANE: N-ctwo V wg Czerwonej listy roślin LR wg listy Kucharczyka
3	3	Fiolok bagienny <i>Viola uliginosa</i> Fiołkowate [172]	Budy 159c	występuje licznie populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanie z panującą olszą na siedlisku Ol			DANE: dr R. Krawczyk UMCS CR wg Czerwonej Księgi Roślin V wg Czerwonej listy roślin
4	4	Goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> Goryczkowate [181]	Budy 135i	występuje pojedynczo, populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje na bagnie			DANE: N-ctwo V wg Czerwonej listy roślin VU wg listy Kucharczyka (1)

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	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
5	5	Sasanka łąkowa <i>Pulsatilla pratensis</i> Jaskrowate [211]	Chwałowice 256b Antoniów 270a	występuje pojedynczo, gatunek nieliczny populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje na polu roboczym poligonu			DANE: dr R. Krawczyk UMCS V wg Czerwonej listy roślin EN wg listy Kucharczyka
6	6	Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i> Jaskrowate [212]	Budy 131a, 132c Brzoza 153f Chwałowice 245b, 252a, 253a, 254a, 257a Antoniów 267g	występuje pojedynczo, populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje na polu roboczym poligonu			DANE: N-ctwo, dokumentacja PZO Uroczyska Lasów Janowskich, dane Monitoringu GIOŚ dr R. Krawczyk UMCS LR wg Czerwonej Księgi Roślin, E wg Czerwonej listy roślin EN wg listy Kucharczyka (1), (2), (3) Załącznik II DS
7	7	Kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i> Kosaćcowate [232]	Budy 89Aj, 134i, 135f,i, 148d	występuje kępowo, w oddz. 89Aj 3 kępy populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje na torfowiskach niskich i przejściowych, przy rowach melioracyjnych w drzewostanach z panującą sosną i brzozą			DANE: N-ctwo dr R. Krawczyk UMCS V wg Czerwonej listy roślin VU wg listy Kucharczyka (1)

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	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
8	8	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i> Liliowate [246]	Świeciechów 125d, 128a,b, 129b, 132a,b, 133c, 150b, Budy 148d, Chwałowice 206h,i, Nowiny 316a	stanowiska złożone z kilku do kilkunastu osobników występujących zwykle w dużym rozproszeniu populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanach różnych klas wieku na siedliskach Lśw, LMśw			DANE: N-ctwo
9	9	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> Rosiczkowate [284]	Stawki 45c,h, Antoniów 281d, 282d, 294a, 295a,	Występuje dość licznie na torfowiskach w drobnych skupieniach populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje na bagnie oraz na gruncie objętym szczególną ochroną, siedlisko Bb, gleba torfowa			Dane z taksacji 2015, pracownia gleboznawcza BULIGL O. Lublin dr R. Krawczyk UMCS V wg Czerwonej listy roślin LR wg listy Kucharczyka
10	10	Buławnik wielkokwiatowy <i>Cephalanthera damasonium</i> Storczykowate [304]	Kotówka 87a, Dąbrowa 78b, Marynopol 227c	występuje pojedynczo lub w skupiskach po kilka osobników populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanach różnych klas wieku na siedliskach Lśw, LMśw			DANE: N-ctwo V wg Czerwonej listy roślin VU wg listy Kucharczyka

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	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
11	11	Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i> Storczykowate [328]	Świeciechów 107a, 108a, 125d,f, 128a, 132a,b, 133a,c, 149h, 151f	poszczególne populacje liczą najczęściej do kilkudziesięciu osobników rosnących w rozproszeniu populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w prześwietlonych lasach liściastych na siedliskach Lśw i LMśw			DANE: N-ctwo, dokumentacja PZO Świeciechów, dane Monitoringu GIOŚ VU wg Czerwonej Księgi Roślin, V wg Czerwonej listy roślin VU wg listy Kucharczyka (1), (2), (3) Załącznik II DS
12	12	Mącznica lekarska <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> Wrzosowate [397]	Budy 61d, 62c, 131a, 132c, 143b, 144a, 145a,c Brzoza 122d, 160f Antoniów 267b	występuje płatowo, płaty o różnej powierzchni populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje głównie na płycie „Małego poligonu”			DANE: N-ctwo dane z taksacji 2015, pracownia gleboznawcza BULiGL O. Lublin dr R. Krawczyk UMCS LR wg listy Kucharczyka

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	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
GATUNKI PODLEGAJĄCE OCHRONIE CZĘŚCIOWEJ									
13	-	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i> Bielistkowate [29]	Licznie na terenie Nadleśnictwa znane stanowiska: Dąbrowa 272i, Borów 291b,c, 292a, 293d, 333c	występuje płatowo, płaty o różnej powierzchni populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanach z panującą sosną różnych klas wieku głównie na siedliskach borowych			Dane z taksacji 2015, pracownia gleboznawcza BULiGL O. Lublin
14	-	Gajnik Isniący <i>Hylocomium splendens</i> Gajnikowate [41]	Licznie na terenie Nadleśnictwa	występuje grupowo lub płatowo, płaty o różnej powierzchni populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanach głównie na siedliskach BMśw			DANE: N-ctwo dane z taksacji 2015, pracownia gleboznawcza BULiGL O. Lublin dr R. Krawczyk UMCS

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	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
15	-	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i> Gajnikowate [42]	Licznie na terenie Nadleśnictwa, gat. pospolity	występuje łanowo lub płatowo, płaty o różnej powierzchni populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje głównie na siedliskach borowych, niekiedy na siedl. LMŚw			DANE: N-ctwo dane z taksacji 2015, pracownia gleboznawcza BULiGL O. Lublin dr R. Krawczyk UMCS Sposób pozyskiwania: Zbiór ręczny. Zostawić nie mniej niż 75% każdego płata i zbierać nie częściej niż raz na 5 lat w tym samym miejscu.
16	-	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> Płonnikowate [82]	Licznie na terenie Nadleśnictwa, gat. częsty znane stanowiska: Stawki 22b,f, 37a, 39g, 40c,f, Brzoza 101h,k, 202c	występuje kępowo lub płatowo, płaty o różnej powierzchni populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje głównie na siedliskach wilgotnych i bagiennych			Dane z taksacji 2015, pracownia gleboznawcza BULiGL O. Lublin dr R. Krawczyk UMCS

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	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
17	-	Torowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i> Torowcowate [117]	Licznie na siedliskach wilgotnych i bagien- nych w całym Nadleśnictwie znane stanowiska: Borów 312h, Irena 217c, 358d, Stawki 12g, 13f, 14d, 15h, 16g,j, 18j, 27c, 28f,k,l,o, 30d,j, 31d,n, 32k,l, 32Ac,g,i, 33c,f,g, 34a, 35i, 36l, 45a,b,c,d,g,l, 46f,h, 47a,b,c,f,g,h, 48c,f, 50a,c,g,h,j, 51h,i,o, 51p, 52d,f,h,i, Budy 58b,i, 59f, 60c,f, 120b,d, 121g, 134c, 135a, Brzoza 88b,d,f,g, 101f,g,i, 113f, 127n, 128m, Antoniów 304b	tworzy zwarte płaty zajmujące powierzchnię do kilkudziesięciu metrów kwadratowych populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	siedliska wil- gotne i bagien- ne			DANE: N-ctwo dane z taksacji 2015, pracownia gleboznawcza BULiGL O. Lublin
18	13	Torowiec magellański <i>Sphagnum magella- nicum</i> Torowcowate [127]	Budy 173d	występuje nielicznie populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	drzewostan sosnowy na siedlisku BMb nad rzeką Jodłówką			DANE: dr R. Krawczyk UMCS
19	14	Torowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i> Torowcowate [149]	Budy 173d	występuje masowo populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	drzewostan sosnowy na siedlisku BMb nad rzeką Jodłówką			DANE: dr R. Krawczyk UMCS
20	-	Widłoząb miotłowy <i>Dicranum scoparium</i> Widłoząbowate [164]	Występuje w całym Nadleśnictwie, gat. pospolity	występuje grupowo oraz płato- wo populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra		występuje głównie na siedliskach borowych			DANE: dr R. Krawczyk UMCS
21	15	Widlicz (widłak) spłaszczony <i>Diphasiastrum com- planatum</i> Widłakowate [175]	Stawki 46a, Budy 143a, Brzoza 72g, 127d, 128g, Nowiny 330h	kępowo na suchszych fragmen- tach drzewostanów, populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanach sosnowych na siedliskach Bśw, BMśw			DANE: N-ctwo dr R. Krawczyk UMCS VU wg listy Kucharczyka

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	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
22	-	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> Widłakowate [176]	Stawki PCL Budy PCL Brzoza PCL znane stanowiska: Borów 331f, 369d, Irena 230a, Antoniów 306a, 309h,k, Nowiny 319b, 321f	występuje grupowo oraz tworzy zwarte płyty zajmujące powierzchnię do kilkudziesięciu metrów kwadratowych populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje na glebach o odczynie kwaśnym na siedliskach borowych			DANE: N-ctwo dane z taksacji 2015, pracownia gleboznawcza BULiGL O. Lublin dr R. Krawczyk UMCS
23	-	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> Widłakowate [177]	Licznie w nadleśnictwie Stawki PCL Budy PCL Brzoza PCL znane stanowiska: Marynopol 177h, 209a, Borów 288d,f, 289b, 294b, 295a,c,h, 297c, Irena 206b,f, 233g, 242a, 307b,d, 323a, 342f, 343i	występuje łąkowo, kępowo, grupowo oraz tworzy drobne płyty jako składnik runa na rozproszonych stanowiskach populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	Preferuje miejsca umiarkowanie wilgotne i wilgotne, ocienione. Związany z zespołem <i>Qerco- Pinetum</i> .			DANE: N-ctwo dane z taksacji 2015, pracownia gleboznawcza BULiGL O. Lublin dr R. Krawczyk UMCS
24	16	Wroniec widlasty (widłak wroniec) <i>Huperzia selago</i> Widłakowate [178]	Stawki 49f	występuje grupowo populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanie z przewagą olszy w wieku 70 lat na siedlisku Ol			DANE: N-ctwo [V] wg Czerwonej listy roślin LR wg listy Kucharczyka

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	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
25	17	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i> Amarylkowate [182]	Borów 369g, 372a,b,c	tworzy drobne kępy populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje na siedliskach wilgotnych nad rzeką Sanną			DANE: N-ctwo dane z taksacji 2015, pracownia gleboznawcza BULiGL O. Lublin LR wg listy Kucharczyka
26	18	Goździk piaskowy <i>Dianthus arenarius</i> Goździkowate [194]	Borów 297a, Budy 132c, 144c, Chwałowice 252a, 256b, Antoniów 266b, 267c,g	występuje pojedynczo i grupowo populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje głównie na polu roboczym poligonu			DANE: N-ctwo dane z taksacji 2015, pracownia gleboznawcza BULiGL O. Lublin dr R. Krawczyk UMCS LR wg listy Kucharczyka
27	19	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i> Gruszyczkowate [198]	Borów 319a Brzoza 68d, 69i, 110i	tworzy drobne kępy populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanie na siedlisku BMśw			DANE: N-ctwo dr R. Krawczyk UMCS LR wg listy Kucharczyka

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	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
28	20	Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i> Jaskrowate [202]	Świeciechów 124b, 150b, 151b	występuje pojedynczo populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanach z przewagą dębu na siedliskach LMśw, Lśw			DANE: N-ctwo
29	21	Czosnek kątowaty <i>Allium angulosum</i> Liliowate [217]	Chwałowice 253a	stanowisko występowania złożone z ok. 30 osobników populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje głównie na polu roboczym poligonu			DANE: dr R. Krawczyk UMCS V wg Czerwonej listy roślin
30	22	Groszek wschodnio-karpacki <i>Lathyrus laevigatus</i> Motylkowate [221]	Marynopol 202g	występuje pojedynczo populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanie z przewagą sosny w wieku 103 lata na siedlisku Lśw			DANE: N-ctwo VU wg listy Kucharczyka
31	23	Pierwiosnek (pierwiosnka) wyniosły <i>Primula elatior</i> Pierwiosnkowate [231]	Świeciechów 133c	występuje pojedynczo populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanie z przewagą dębu w wieku 47 lat na siedlisku LMśw			DANE: N-ctwo
32	24	Parzydło leśne <i>Aruncus sylvestris</i> Różowate [237]	Dąbrowa 23b, 257b,c, 258a, 278b, Marynopol 190c, 191c,d, 202f, 215c	stanowiska liczą zwykle po kilkadziesiąt osobników populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanach różnych klas wieku na siedliskach Lśw LMśw			DANE: N-ctwo

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	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
33	25	Gnieźnik leśny <i>Neottia nidus-avis</i> Storczykowate [243]	Kotówka 52c,d, 87a, 98a, Świeciechów 132a,b, Dąbrowa 26b, 37d, 59a, 257b,c, 268b, Marynopol 201c	występuje pojedynczo lub w małych grupach populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanach różnych klas wieku na siedliskach Lśw LMśw, BMśw			DANE: N-ctwo dane z taksacji 2015, pracownia gleboznawcza BULiGL O. Lublin
34	26	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i> Storczykowate [245]	Kotówka 106a, Marynopol 161a, 184l, 198d	występuje w skupieniach do kilkunastu osobników populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanach różnych klas wieku na siedlisku Lśw			DANE: N-ctwo dr R. Krawczyk UMCS
35	27	Listera jajowata <i>Listera ovata</i> Storczykowate [249]	Świeciechów 132a,b	występuje pojedynczo lub w małych grupach populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanach z przewagą dębu w wieku 57-65 latna siedlisku LMśw			DANE: N-ctwo dr R. Krawczyk UMCS
36	28	Podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i> Storczykowate [250]	Dąbrowa 20d, 27a, 28a, Marynopol 167a	występuje pojedynczo lub tworzy małe skupienia osobników populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	brak	Rośnie na miejscach otwartych lub przejściowo ocienionych, na łąkach i śródleśnych polanach			DANE: N-ctwo
37	29	Podkolan zielonawy <i>Platanthera chlorantha</i> Storczykowate [251]	Kotówka 63b, Marynopol 167a, 169b, 170b, 208a, 229h, Irena 238a, 239c	występuje pojedynczo populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	brak	jw.			DANE: N-ctwo

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	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
38	30	Naparstnica zwyczajna <i>Digitalis grandiflora</i> Trędownikowate [260]	Dąbrowa 258a, 259c, 276c, Borów 318a	stanowiska zróżnicowane od kilku do kilkunastu osobników populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w miejscach otwartych lub umiarkowanie cienistych na siedliskach LMśw, BMśw			DANE: N-ctwo
39	31	Miodownik melisowaty <i>Melittis melissophyllum</i> Wargowe [269]	Świeciechów 132a,b, 133a,c, Dąbrowa 20f, 28b	występuje w małych grupach jako składnik runa, populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje na żyzniejszych stanowiskach, siedliska Lśw, LMśw			DANE: N-ctwo
40	-	Wawrzynek wilczeko <i>Daphne mezereum</i> Wawrzynkowate [270]	Występuje pojedynczo na całym obszarze nadleśnictwa Obręb Gościeradów PCL, znane stanowiska: Kotówka 32b, 79a, 82g, 92d, 93g, 103c, Świeciechów 133c, Marynopol 190c, 194a, 195c, Szk. Marynopol 162f, 163a, 173d, 189a, Borów 313c, 314a, 315a,d,h, Irena, 320c,d, Stawki 32Af, 49g Budy 90g, 105b, 148d	występuje pojedynczo jako składnik runa, populacja zmniejsza zasięg dynamika rozwojowa słaba	brak	występuje w drzewostanach różnych klas wieku na siedliskach Lśw, LMśw, Lw, LMw			DANE: N-ctwo dane z taksacji 2015, pracownia gleboznawcza BULiGL O. Lublin dr R. Krawczyk UMCS

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	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
41	-	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> Wrzosowate [271]	Występuje licznie na siedliskach borów wilgotnych i bagiennych na całym obszarze nadleśnictwa znane stanowiska: Borów 301a, 311d,f, 312h, 329d,f, 330a, Irena 320g, 355l, 356l,m, 357i, 358d, Stawki 14c, 15g,k,l,m, 16g, 17f, 18m, 27c, 28f,k,m,n,o, 29d,f, 30d,j, 31d,j,m,n, 32f,h,i,k,l, 32Ab,c,h,j, 33f, 34a,h, 35h,i, 36c,h, 44d, 45a,b,d,f,g,l,o, 46c,d,f,g,h, 47a,c,f,g,h, 48b,c,f, 49c, 50a,b,c,j, 51h,i, 52h, Budy 167d,f,h,i,k,l, 171d,i,k, 172g,i,l, 173c,d,g,h,j,l, Brzoza 63c,f,i, 64g, 65d,g,h, 66f,g, 67b,f, 69m, 71c, 78f,g, 79g,h, 80d,f, 81a, 82c, 84d, 88f, 94a,b, 95d, 98c, 100f, 101g,i, 113b,f,j, 114a,b,c, 115m, 127c,f,k,n, 128m, 129b, 140h, Antoniów 294c, 301l,p, 302d, 331b,c	występuje grupowo, kępowo, łanowo populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanach różnych klas wieku na siedliskach Bb, BMb, Bw			DANE: N-ctwo dane z taksacji 2015, pracownia gleboznawcza BULiGL O. Lublin dr R. Krawczyk UMCS
42	32	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i> Wrzosowate [278]	Budy 173d	występuje, kępowo – stanowisko liczne populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanie sosnowym w wieku 75 lat na siedlisku Bśw			DANE: dr R. Krawczyk UMCS LR wg listy Kucharczyka

[...] – liczba porządkowa z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 16 października 2014r., poz. 1409) Na podstawie art. 48 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013r. poz. 627, z późn. zm.)

(1) – gatunki wymagające ochrony czynnej (w kolumnie Uwagi).

W kolumnie nr 6 w tabeli 39 zawarto zagrożenia występujące na terenie Nadleśnictwa Gościeradów.

Tabela 40. Wykaz chronionych gatunków grzybów i porostów (wg wzoru nr 10)

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	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
GATUNKI PODLEGAJĄCE OCHRONIE CZĘŚCIOWEJ									
1	1	Brodaczka kępkowa <i>Usnea hirta</i> Grzyby zlichenizowane (Porosty) [65]	Antoniów 270a, 280a	występuje pojedynczo, populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje na polu roboczym poligonu			DANE: dr R. Krawczyk UMCS stanowisko wymaga weryfikacji VU wg Czerwonej listy roślin
2	-	Chrobotek leśny <i>Cladonia arbuscula</i> Grzyby zlichenizowane (Porosty) [67]	Licznie na siedliskach Bśw/Bs w leśnictwach: Świeciechów, Dąbrowa, Borów, Irena oraz w Obrębie Poligon znane stanowiska: Świeciechów 154j, Dąbrowa 282Aa,b, Borów 283a,c,f,h, 284a, 285a,b,c,d,f,g,h,i, 286a, 290AK, Irena 242m, Stawki 34b,f, 35c, 36j, Brzoza 86b,h, 93j, 149f,161g, Antoniów 263g, 292f,g	występuje kępowo, populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanach sosnowych na siedliskach borowych			DANE: N-ctwo dane z taksacji 2015, pracownia gleboznawcza BULIGL O. Lublin dr R. Krawczyk UMCS
3	-	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i> Grzyby zlichenizowane (Porosty) [81]	Występuje na siedliskach Bśw/Bs w leśnictwach: Świeciechów, Dąbrowa, Borów, Irena oraz w Obrębie Poligon, gat. częsty	występuje pojedynczo, kępowo populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanach sosnowych na siedliskach borowych			DANE: dr R. Krawczyk UMCS VU wg Czerwonej listy roślin

[...] – liczba porządkowa z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 16 października 2014 r., poz. 1408).
Na podstawie art. 50 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013r. poz. 627, z późn. zm.)

W kolumnie nr 6 w tabeli 40 zawarto zagrożenia występujące na terenie Nadleśnictwa Gościeradów.

Wykazy chronionych roślin oraz grzybów sporządzono w oparciu o najnowsze, aktualnie obowiązujące Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku (Dz.U. 2014, poz. 1409 z 16.10.2014). Część gatunków z poprzedniego Programu Ochrony Przyrody nie znalazła się na listach roślin chronionych w obecnie obowiązujących rozporządzeniach.

Gatunki roślin występujące na terenie nadleśnictwa w stosunku do których wymagana jest szczegółowa weryfikacja terenowa, wymagające wyznaczenia stanowisk występowania:

- Biczycza trójwłóknista *Bazzania trilobata*;
- Drabik drzewkowaty *Climacium dendroides*;
- Brodawkowiec czysty *Pseudoscleropodium purum*;
- Dzióbek Zetterstedta *Eurynchium angustirete*;
- Płonnik cienki *Polytrichum strictum*;
- Próchniczek błotny *Aulacomnium palustre*;
- Mokradłoszka zastrzona *Calliegorella cuspidata*;
- Piórosz pierzasty *Ptilium crista-castrensis*;
- Torfowiec frędzlowany *Sphagnum fimbriatum*;
- Torfowiec nastroszony *Sphagnum squarrosum*;
- Torfowiec ostrolistny *Sphagnum capillifolium*;
- Tujowiec tamaryszkowaty *Thuidium tamariscinum*;
- Widłoząb kędzierzawy *Dicranum polystemum*;
- Kukułka (storzyc) szerokolistna *Dactylorhiza majalis*;
- Gruszyca okrągłolistna *Pyrola rotundifolia*;
- Chróścik karłowaty *Stereocaulon condensatum*

Na podstawie informacji przekazanych przez Pana dr. Rafała Krawczyka z UMCS

W ramach przeprowadzonych prac terenowych w porównaniu z poprzednim POP na terenie nadleśnictwa stwierdzono występowanie **pięciu** gatunków objętych ochroną ścisłą:

- Fiołek bagienny *Viola uliginosa*;
- Goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*;
- Sasanka łąkowa *Pulsatilla pratensis*;
- Rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*;
- Mącznica lekarska *Arctostaphylos uva-ursi*

oraz 22 gatunków objętych ochroną częściową:

- Biczycza trójwłóknista *Bazzania trilobata*;
- Bielista siwa *Leucobryum glaucum*;
- Drabik drzewkowaty *Climacium dendroides*;
- Brodawkowiec czysty *Pseudoscleropodium purum*;
- Dzióbek Zetterstedta *Eurynchium angustirete*;

- Płonnik cienki *Polytrichum strictum*;
- Płonnik pospolity *Polytrichum commune*;
- Próchniczek błotny *Aulacomnium palustre*;
- Mokrzołka zaokrąglona *Calligorella cuspidata*;
- Piórosz pierzasty *Ptilium crista-castrensis*;
- Tujowiec tamaryszkowy *Thuidium tamariscinum*;
- Widłoząb kędzierzawy *Dicranum polsterum*;
- Widłoząb miotłowy *Dicranum scoparium*;
- Orlik pospolity *Aquilegia vulgaris*;
- Czosnek kątowny *Allium angulosum*;
- Kukułka (storczyk) szerokolistna *Dactylorhiza majalis*;
- Listera jajowata *Listera ovata*;
- Gruszyca okrągłolistna *Pyrola rotundifolia*;
- Modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia*;
- Brodacza kępkowa *Usnea hirta*;
- Chrościk karłowaty *Stereocaulon condensatum*;
- Płucnica islandzka *Cetraria islandica*.

Nie potwierdzono występowania następujących gatunków roślin:

Ochrona częściowa:

- Bobrek trójlistkowy *Menyanthes trifoliata* w leśnictwie Stawki 52a;
- Pluskwica europejska *Cimicifuga europaea* w leśnictwie Dąbrowa 42d;
- Turówka leśna *Hieracium australe* w leśnictwie Świeciechów 117a,c;
- Kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium* w leśnictwie Dąbrowa 14g

Poniżej lista gatunków, które były w zestawieniu roślin chronionych zamieszczonym w poprzednim POP lecz na mocy obowiązujących rozporządzeń nie są już gatunkami chronionymi:

- Paprotka zwyczajna *Polypodium vulgare*;
- Przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*;
- Bluszcz pospolity *Hedera helix*;
- Starzec kędzierzawy *Senecio jacobaea*;
- Kopytnik pospolity *Asarum europaeum*;
- Przytulia (marzanka) wonna *Galium odoratum*;
- Pierwiosnek lekarski *Primula veris*;
- Tawuła bawolna *Spiraea salicifolia*;
- Porzeczka czarna *Ribes nigrum*;
- Barwinek pospolity *Vincetoxicum*;
- Konwalia majowa *Convallaria majalis*;
- Szmaciak gałęzisty *Sparaxis anglica*.

Tabela 41. Wykaz chronionych i rzadkich zwierząt występujących na terenie Nadleśnictwa Gościeradów. (wg wzoru nr 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
Pajęczaki									
OCHRONA CZĘŚCIOWA									
1	1	Poskocz krasny <i>Eresus cinnaberinus</i> Pająki załącznik nr 2, poz. [85]	Budy 132c, 144a	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	teren pola roboczego poligonu			DANE: N-ctwo dr K. Pałka UMCS
Owady									
OCHRONA ŚCISŁA									
2	2	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> Chrząszcze załącznik nr 1, poz. [555]	Irena 234d	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	Drzewostan sosnowy z domieszką dębu w wieku 69 lat na siedlisku BMśw			DANE: N-ctwo, dane: Monitoring GIOŚ (1) Ochrona czynna Zał. II i IV DS gat. o znaczeniu priorytetowym PCKZ ¹³ – kat [UV] (gat. wysokiego ryzyka)
3	3	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> Motyle załącznik nr 1, poz. [562]	Borów 297d, 298c	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	łąka			DANE: N-ctwo (1) Zał. II i IV DS PCKZ – kat [LR] (gat. niższego ryzyka)

¹³ Polska Czerwona Księga Zwierząt

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
4	4	Modraszek nausitous <i>Maculinea nausithous</i> Motyle załącznik nr 1, poz. [565]	Budy 89Ab,d,k	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	łąka			DANE: dokumentacja PZO Uroczyska Lasów Janowskich (1) Zał. II i IV DS PCKZ – kat [LR] (gat. niższego ryzyka)
5	5	Modraszek telejus <i>Maculinea teleius</i> Motyle załącznik nr 1, poz. [566]	Irena 219n,o Budy 89Ab,d,k,m,p	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	łąka, rola			DANE: dokumentacja PZO Uroczyska Lasów Janowskich (1) Zał. II i IV DS PCKZ – kat [LR] (gat. niższego ryzyka)
6	6	Modliszka zwyczajna <i>Mantis religiosa</i> Modliszki załącznik nr 1, poz. [579]	Irena 305f Budy 131a, 132c, 143b, 144a,c 145a,c		brak	drzewostan sosnowy na siedl. Bs oraz teren małego poligonu			DANE: N-ctwo PCKZ – kat [EN] (gat. bardzo wysokiego ryzyka)
OCHRONA CZĘŚCIOWA									
7	7	Tęcznik liszkarz <i>Calosoma sycophanta</i> Chrząszcze załącznik nr 2, poz. [100]	Marynopol 192f	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	drzewostan sosnowy w wieku 29 lat na siedl. LMśw			DANE: N-ctwo dr K. Pałka UMCS
8	8	Skalnik alcyona <i>Hipparchia alcyone</i> Motyle załącznik nr 2, poz. [186]	Budy 143b, 144c, Chwałowice 257b	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	gatunek związany z kostrzewą			DANE: dr K. Pałka UMCS
9	9	Pasyn lucylla <i>Neptis rivularis</i> Motyle załącznik nr 2, poz. [188]	Nowiny 326f, 327h, 335h, 336m, 340a, 344h, 345d	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	gatunek związany z tawułą bawoliną			DANE: N-ctwo dr K. Pałka UMCS

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
Plązy									
OCHRONA ŚCISŁA									
10	10	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> Plązy bezogonowe załącznik nr 1, poz. [483]	Świeciechów 118c, 147a, Nowiny 352r	występuje pojedynczo na podmokłych siedliskach i w pobliżu zbiorników wodnych	brak	śródolesne bagna, stawy i zbiorniki wodne			DANE: N-ctwo dokumentacja PZO Uroczyska Lasów Janowskich (1) Ochrona czynna Zał. II i IV DS
11	11	Ropucha zielona <i>Pseudepidelma viridis</i> (<i>Bufo viridis</i>) Plązy bezogonowe załącznik nr 2, poz. [29]	Kotówka 33a, 34a, 35a	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	drzewostany różnych klas wieku na siedlisku Lśw			DANE: N-ctwo dane z taksacji 2015 (1) Ochrona czynna
12	12	Rzekotka drzewna <i>Hyla arborea</i> Plązy bezogonowe załącznik nr 1, poz. [487]	Kotówka 33a, 34a, 35a	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	drzewostany różnych klas wieku na siedlisku Lśw			DANE: N-ctwo dane z taksacji 2015 (1) Ochrona czynna
13	13	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> Plązy ogoniaste załącznik nr 1, poz. [492]	Świeciechów 118c, 147a, Stawki 13f, 35j	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	wilgotne lasy liściaste, torfowiska oraz bagna			DANE: N-ctwo, dokumentacja PZO Uroczyska Lasów Janowskich (1) Ochrona czynna Zał. II i IV DS PCKZ – kat [NT] (gat. niższego ryzyka)

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
OCHRONA CZĘŚCIOWA									
14	14	Ropucha szara <i>Bufo bufo</i> Płazy bezogonowe załącznik nr 2, poz. [29]	Kotówka 33a, 34a, 35a	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	drzewostany różnych klas wieku na siedlisku Lśw			DANE: N-ctwo dane z taksacji 2015 (1) Ochrona czynna
Gady									
OCHRONA ŚCISŁA									
15	15	Gniewosz plamisty <i>Coronella austriaca</i> Łuskonośne załącznik nr 1, poz. [478] załącznik nr 4, poz. [27]	Brzoza 139i, 150c, 160f, 161c Budy 156a,	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	występuje w leśnictwach Brzoza i Budy w okolicach małego poligonu			DANE: N-ctwo (1) Ochrona czynna PCKZ – kat [VU] (gat. wysokiego ryzyka)
OCHRONA CZĘŚCIOWA									
16	-	Padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i> Łuskonośne załącznik nr 2, poz. [24]	Występuje na całym obszarze nadleśnictwa znane stanowiska: Irena 233h, 242c,d, 243a Brzoza 69g	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	drzewostany różnych klas wieku na siedliskach BMśw, BMw, LMśw			DANE: N-ctwo (1)
17	-	Zaskroniec zwyczajny <i>Natrix natrix</i> Łuskonośne załącznik nr 2, poz. [25]	Występuje na całym obszarze nadleśnictwa Brzoza PCL licznie znane stanowiska: Irena 218a, 219a, 233h, 242c,d, 243a	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	drzewostany różnych klas wieku na różnych siedliskach, obrzeża lasów			DANE: N-ctwo (1)
18	-	Jaszczurka zwinka <i>Lacerta agilis</i> Łuskonośne załącznik nr 2, poz. [26]	Występuje na całym obszarze nadleśnictwa znane stanowiska: Irena 233h, 242c,d, 243a Stawki 34b, 35f	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	drzewostany różnych klas wieku na siedliskach BMśw, BMw, LMśw			DANE: N-ctwo (1)

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
19	16	Jaszczurka żyworodna <i>Zootoca vivipara</i> Łuskonośne załącznik nr 2, poz. [27]	Irena 233h, 242c,d, 243a	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	drzewostany różnych klas wieku na siedliskach BMśw, BMw, LMśw			DANE: N-ctwo (1)
20	17	Żmija zygzakowata <i>Vipera berus</i> Łuskonośne załącznik nr 2, poz. [28]	Irena 233h, 242c,d, 243a Stawki 36j Brzoza 86a	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	drzewostany różnych klas wieku na siedliskach BMśw, BMw, LMśw			DANE: N-ctwo (1), (4)
Ptaki									
OCHRONA ŚCISŁA									
21	18	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> Brodzące załącznik nr 1, poz. [197] załącznik nr 4, poz. [10]	Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Gościeradów” leśnictwo Marynopol – 1 strefa ochronna leśnictwo Chwałowice – 1 strefa ochronna leśnictwo Nowiny – 2 strefy ochronne	W lasach obfitujących w bagna. Bardzo nieliczny ptak lęgowy Status – L	Niepokojenie przy gniazdach.	Gnieździ się nielicznie w znacznym rozproszeniu, gniazda dość wysoko na drzewie w głębi lasu.	Utrzymać ochronę strefową w otoczeniu gniazd.		DANE: N-ctwo (2), (3) Zał. I DP
22	19	Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i> Szponiaste załącznik nr 1, poz. [221] załącznik nr 4, poz. [15]	Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Gościeradów” leśnictwo Nowiny – 1 strefa ochronna	W lasach otoczonych łąkami i zbiornikami wody. Bardzo nieliczny ptak lęgowy. Status – L	Niepokojenie przy gniazdach	Gniazda usłane z gałęzi w koronach wysokich drzew	Utrzymać ochronę strefową w otoczeniu gniazd.		DANE: N-ctwo wg PCKZ kat. LC (2), (3), Ochrona czynna Zał. I DP
23	20	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> Szponiaste załącznik nr 1, poz. [233] załącznik nr 4, poz. [11]	Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Gościeradów” leśnictwo Borów – 1 strefa ochronna leśnictwo Brzoza – 1 strefa ochronna leśnictwo Budy – 1 strefa ochronna	Starodrzewy w pobliżu dużych, otwartych zbiorników wodnych Status – L	Niepokojenie przy gniazdach, zanieczyszczenie środowiska zwłaszcza wód	Gnieździ się nielicznie w znacznym rozproszeniu, gniazda dość wysoko na drzewie w pobliżu pnia	Utrzymać ochronę strefową w otoczeniu gniazd		DANE: N-ctwo (2), (3) wg PCKZ kat. LC (1), (2) Zał. I DP

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
24	21	Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i> Lelkowie załącznik nr 1, poz. [90]	Stawki 32c,f, 41f, 42a, 55b,d, 56a, 57c, Budy 61c,d, 62a, 77c,d, 131a, 132c, 133d, 143b, 144a, 145a, 146d, 156c, 157f, 158c, Brzoza 78d, 98b, 100g, 111c, 112l, 113y, 127f, 129d, 139d, 140f, 141c, 150c, 160c, 161d, Chwałowice 212g, 217f, 218b, 219b, 224a, 225c, 227h, 240d, 241b, 242b,c, 243b, 244b, 245b, 246b,d, 247h, 248b, 251b, 252a, 253a, 254a, 255a, 257a, 258a,d, Antoniów 263a,b, 264a,c, 265a, 266a, 267c, 270a, 271a, 278d,f, 279c, 280b, 281a,b,c, 282a, 283a, 284a, 293a,b,h,i, 294f, 296b, 297b, 304b, 307a, 309b, Nowiny 318a, 329b, 330a	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	Obserwowany głównie na obszarze poligonu wojskowego oraz na zrębach i uprawach			DANE: N-ctwo Projekt PZO PLB Lasy Janowskie (2) Zał. I DP
25	22	Samotnik <i>Tringa ochropus</i> Siewkowie załącznik nr 1, poz. [163]	Borów 315d	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	Obserwowany w drzewostanie z przewagą olszy na siedl. Lw			DANE: N-ctwo (2) (3)
26	23	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> Kraskowie załącznik nr 1, poz. [205]	Borów 312a, 314c, 315d, 368g, 371j, 300a	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	Obserwowany w okolicach stawów hodowlanych i cieków wodnych na skraju lasu			DANE: N-ctwo (2) Zał. I DP
27	24	Dudek <i>Upupa epops</i> Kraskowie załącznik nr 1, poz. [209]	Dąbrowa 265g Brzoza 71i	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	Obserwowany na skraju w drzewostanu dębowego II klasy wieku na siedlisku Lśw			DANE: N-ctwo (2)
28	25	Jastrząb <i>Accipiter gentilis</i> Szponiaste załącznik nr 1, poz. [213]	Dąbrowa 19b Świeciechów 123c Nowiny 330c	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	Drzewostany z przewagą sosny na siedliskach LMśw i Bśw			DANE: N-ctwo (2) (3)

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
29	26	Trzmiełojad <i>Pernis apivorus</i> Szponiaste załącznik nr 1, poz. [238]	Borów 315j Brzoza 73c	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	Drzewostany z przewagą olszy oraz sosny na siedliskach wilgotnych			DANE: N-ctwo (2) (3) Zał. I DP
30	27	Pustułka <i>Falco tinnunculus</i> Szponiaste załącznik nr 1, poz. [246]	Świeciechów 155d Chwałowice 214f, 274d	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	Drzewostany z przewagą sosny na siedliskach wilgotnych			DANE: N-ctwo (2)
31	28	Żuraw <i>Grus grus</i> Żurawiowe załącznik nr 1, poz. [257]	Stawki 35j, 46f, 51k, Antoniów 296b	obserwowano pojedyncze osobniki	Penetracja ludności. Drapieżniki.	Obserwowany na skraju drzewostanów w pobliżu nieużytków			DANE: Inwent 2006/7 (2) Zał. I DP
32	29	Muchołówka mała <i>Ficedula parva</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [344]	Marynopol 179a	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	Obserwowana w drzewostanie z przewagą jodły VII klasy wieku na siedlisku Lśw			DANE: N-ctwo (2) Zał. I DP
33	30	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> Dzięciołowe załącznik nr 1, poz. [448]	Stawki 35b, 48a, 52c, Budy 102b, 155a, 158c, 167b, Brzoza 80b, 129f, 140a, Chwałowice 218d, 234d, 261i, 273c, Nowiny 320f, 323a, 335f	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	Obserwowany w drzewostanach z przewagą sosny starszych klas wieku głównie na siedliskach borowych			DANE: N-ctwo Projekt PZO PLB Lasy Janowskie (2) Zał. I DP
34	31	Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i> Dzięciołowe załącznik nr 1, poz. [448]	Stawki 32Ai, 49g, Budy 119a, Antoniów 310i, Nowiny 334f, 345b	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	Obserwowany w drzewostanach głównie z przewagą olszy różnych klas wieku na siedliskach wilgotnych			DANE: N-ctwo Projekt PZO PLB Lasy Janowskie (2) Zał. I DP

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
35	32	Włochatka <i>Aegolius funereus</i> Sowy załącznik nr 1, poz. [464] załącznik nr 4, poz. [25]	Stawki 16c Budy 163c	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	Drzewostany z przewagą sosny V klasy wieku głównie na siedliskach borowych			DANE: Projekt PZO PLB Lasy Janowskie (2) (3) Gatunek wymaga wyznaczenia stref ochrony całorocznej w promieniu 50m od gniazda Zał. I DP
36	33	Uszatka <i>Asio otus</i> Sowy załącznik nr 1, poz. [466]	Irena 206d Budy 155a, 156a Brzoza 150g, 160f	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	Drzewostany z przewagą sosny różnych klas wieku głównie na siedliskach borowych			DANE: N-ctwo (2)
37	34	Puszczyk <i>Strix aluco</i> Sowy załącznik nr 1, poz. [472]	Irena 217d, 218f	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	Drzewostany z przewagą olszy na siedlisku Lw			DANE: N-ctwo (2)

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
Ssaki									
Ochrona ścisła									
38	-	Wilk <i>Canis lupus</i> Drapieżne załącznik nr 1, poz. [3] załącznik nr 4, poz. [1]	Występuje na całym obszarze nadleśnictwa	pojedyncze obserwacje na całym obszarze nadleśnictwa liczebność określono na kilka (do 8 osobników)	brak	zwarte kompleksy leśne, teren pola robowczego poligonu			DANE: N-ctwo, dokumentacja PZO Uroczyska Lasów Janowskich, materiały nadleśnictwa dot. obserwacji wilka wg PCKZ kat. NT (1), (2) Zał. II i IV DS gat. priorytetowy
Ochrona częściowa									
39	35	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> Gryzanie załącznik nr 2, poz. [5] załącznik nr 3, poz. [1]	Borów 373c Irena 299m, 306w Stawki 28l, 32Ad,g, 47c, 48c,f, 49g Brzoza 69b,d Nowiny 346c	liczne obserwacje nad ciekami wodnymi i rowami melioracyjnymi dynamika rozwojowa bardzo dobra	brak	łaki, rowy melioracyjne, ciek wodny, bagna, grunty do nat. sukcesji, grunty objęte szczególną ochroną, Bw, Bb, LMw, LMb,			DANE: N-ctwo (1) Zał. II DS
40	36	Wydra <i>Lutra lutra</i> Drapieżne załącznik nr 2, poz. [3]	Irena 299m, 306w Nowiny 346c	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	row melioracyjny, grunt do nat. sukcesji siedl. LMb			DANE: N-ctwo (1) Zał. II DS

Zał. ... DP, Zał. ... DS – gatunki „naturowe” * - gatunki priorytetowe

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

[...] – liczba porządkowa z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 7 października 2014r., poz. 1348) Na podstawie art. 49 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013r. poz. 627, z późn. zm.)

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

Wykaz chronionych zwierząt sporządzono w oparciu o najnowsze, aktualnie obowiązujące Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 roku (Dz. U. z 2014, poz. 1348 z dnia 7.10.2014 r.). Część gatunków z poprzedniego Programu Ochrony Przyrody nie znalazła się na listach roślin chronionych w obecnie obowiązujących rozporządzeniach, a niektóre gatunki zakwalifikowano jako występujące licznie na terenie nadleśnictwa i zamieszczono w dalszej części opracowania.

W ramach przeprowadzonych prac terenowych oraz na podstawie danych z nadleśnictwa w porównaniu z poprzednim POP na terenie nadleśnictwa stwierdzono występowanie następujących gatunków:

- Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*
- Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*
- Modraszek nausitous *Maculinea nausithous*
- Modraszek telejus *Maculinea teleius*
- Skalnik alcyona *Hipparchia alcyone*

Nie potwierdzono występowania następujących gatunków:

- Gadożer *Circaetus gallicus*
- Cietrzew *Tetrao tetrix*
- Puszczyk uralski *Strix uralensis*

O bogactwie faunistycznym Nadleśnictwa Gościeradów decyduje w znacznej mierze położenie, a w szczególności występowanie środowisk bogatych pod względem przyrodniczym. Bardzo dużą rolę odgrywają tu kompleksy leśne, a także 6 rzek: Wisła, Sanna, Karasiówka, Tuczyn, Jodłówka i Bukowa, kompleksy stawów hodowlanych i zbiorniki wodne oraz rolniczy charakter znacznego obszaru znajdującego się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

Na podstawie opracowań *Powszechnych Inwentaryzacji Przyrodniczych gmin* w granicach Nadleśnictwa Gościeradów stwierdzono występowanie bardzo wielu gatunków ptaków, gadów, płazów i ssaków. Najliczniej reprezentowane i najlepiej poznane są ptaki, ze względu na dużą liczbę gatunków oraz jawny tryb życia. Informacje o występowaniu poszczególnych gatunków zebrane bezpośrednio w terenie uzupełniono o wszelkie dostępne materiały zebrane przez różnych autorów w latach poprzednich.

Fauna nadleśnictwa charakteryzuje się obecnością szeregu chronionych, rzadkich, zagrożonych i innych interesujących gatunków zwierząt.

Tabela 42. Lista chronionych owadów płazów i gadów występujących na terenie nadleśnictwa bez lokalizacji

Lp	Gatunek Nazwa	
	polska	łacińska
Owady		
Ochrona częściowa		
1	Trzmiele	<i>Bombus spp.</i>
2	Biegacze	<i>Carabus spp.</i>
Płazy		
Ochrona ścisła		
1	Ropucha zielona	<i>Bufo viridis</i>
2	Ropucha paskówka	<i>Bufo calamita</i>
3	Żaba moczarowa	<i>Rana arvalis</i>
4	Rzekotka drzewna	<i>Hyla arborea</i>
5	Żaba moczarowa	<i>Rana arvalis</i>
Ochrona częściowa		
6	Ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>
7	Żaba jeziorkowa	<i>Rana lessonae</i>
8	Żaba wodna	<i>Rana esculenta</i>
9	Żaba śmieszka	<i>Rana ridibunda</i>
10	Żaba trawna	<i>Rana temporaria</i>
Gady		
Ochrona częściowa		
1	Padalec zwyczajny	<i>Anquis fragilis</i>
2	Zaskroniec zwyczajny	<i>Natrix natrix</i>
3	Jaszczurka zwinka	<i>Lacerta agilis</i>
4	Jaszczurka żyworodna	<i>Lacerta vivipara</i>

Najbardziej skutecznymi metodami ochrony płazów jest utrzymywanie właściwej retencji wodnej, ograniczanie chemizacji i zanieczyszczenia środowiska w wyniku intensywnej gospodarki rolnej, ograniczanie naturalnych barier migracji (ruchliwe szosy bez przepustów).

Faunę ptaków obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Gościeradów zestawiono korzystając z obserwacji własnych, opracowania *Powszechnej Inwentaryzacji Przyrodniczej Gmin* z zasięgu terytorialnego nadleśnictwa oraz na podstawie Inwentaryzacji ornitologicznej obszaru Natura 2000 Lasy Janowskie wykonanej w 2010 roku przez Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne.

Poniżej przedstawiono wykaz chronionych gatunków ptaków lęgowych i prawdopodobnie lęgowych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów.

Tabela 43. Lista chronionych ptaków występujących na terenie nadleśnictwa bez lokalizacji

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1	Perkozek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
2	Perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>
3	Perkoz rdzawoszyi	<i>Podiceps grisegena</i>
4	Bąk	<i>Botaurus stellaris</i>
5	Bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>
6	Czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>
7	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>
8	Łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>
9	Krakwa	<i>Anas strepera</i>
10	Gęgawa	<i>Anser anser</i>
11	Cyranka	<i>Anas querquedula</i>
12	Czernica	<i>Athya fuligula</i>
13	Błotniak łąkowy	<i>Circus pygargus</i>
14	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>
15	Krogulec	<i>Accipiter nisus</i>
16	Myszołów	<i>Buteo buteo</i>
17	Kobuz	<i>Falco subbuteo</i>
18	Przepiórka	<i>Coturnix coturnix</i>
19	Zielonka	<i>Porzana parva</i>
20	Wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>
21	Derkacz	<i>Crex crex</i>
22	Kokoszka	<i>Gallinula chloropus</i>
23	Grzywacz	<i>Columba palumbus</i>
24	Siniak	<i>Columba oenas</i>
25	Turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>
26	Sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>
27	Kukułka	<i>Cuculus canorus</i>
28	Pójdźka	<i>Athene noctua</i>
29	Jerzyk	<i>Apus apus</i>
30	Krętogłów	<i>Jynx torquilla</i>
31	Dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>
32	Dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>
33	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>
34	Dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>
35	Dzięciołek	<i>Dendrocopos minor</i>
36	Lerka	<i>Lullula arborea</i>
37	Świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>
38	Pliszka żółta	<i>Motacilla flava</i>
39	Pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>
40	Strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>
41	Rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>
42	Słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>
43	Podróżniczek	<i>Luscinia svecica</i>
44	Pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
45	Poklaskwa	<i>Saxicola rubetra</i>
46	Klaskawka	<i>Saxicola rubicola</i>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
47	Białorzytka	<i>Oenanthe oenanthe</i>
48	Kos	<i>Turdus merula</i>
49	Kwiczół	<i>Turdus pilaris</i>
50	Śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>
51	Dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>
52	Paszkot	<i>Turdus viscivorus</i>
53	Strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>
54	Rokitniczka	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>
55	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>
56	Piegża	<i>Sylvia curruca</i>
57	Cierniówka	<i>Sylvia communis</i>
58	Gajówka	<i>Sylvia borin</i>
59	Kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>
60	Świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
61	Trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
62	Trzciniczek	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>
63	Pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>
64	Piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>
65	Mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>
66	Mucholówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>
67	Mucholówka szara	<i>Muscicapa striata</i>
68	Raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>
69	Czarnogłówka	<i>Poecile montanus</i>
70	Czubatka	<i>Lophophanes cristatus</i>
71	Sosnowka	<i>Periparus ater</i>
72	Modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>
73	Bogatka	<i>Parus major</i>
74	Pelzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>
75	Remiz	<i>Remiz pendulinus</i>
76	Srokosz	<i>Lanius excubitor</i>
77	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>
78	Sójka	<i>Garrulus glandarius</i>
79	Sroka	<i>Pica pica</i>
80	Kawka	<i>Corvus monedula</i>
81	Gawron	<i>Corvus frugilegus</i>
82	Czarnowron	<i>Corvus corone</i>
83	Kruk	<i>Corvus corax</i>
84	Szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>
85	Mazurek	<i>Passer montanus</i>
86	Zięba	<i>Fringilla coelebs</i>
87	Kulczyk	<i>Serinus serinus</i>
88	Czyż	<i>Carduelis spinus</i>
89	Szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>
90	Makolągwa	<i>Carduelis cannabina</i>
91	Trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>
92	Potrzos	<i>Emberiza schoeniclus</i>
93	Potrzeszcz	<i>Emberiza calandra</i>

Tabela 44. Lista chronionych ssaków występujących na terenie nadleśnictwa bez lokalizacji

Lp.	Gatunek Nazwa	
	polska	łacińska
Ssaki		
Ochrona ścisła		
1	Nietoperze	<i>Chiroptera</i>
2	Orzesznica	<i>Muscardinus avellanarius</i>
Ochrona częściowa		
1	Jeż wschodni	<i>Erinaceus romanicus</i>
2	Jeż zachodni	<i>Erinaceus europaeus</i>
3	Ryjówka aksamitna	<i>Sorex araneus</i>
4	Ryjówka malutka	<i>Sorex minutus</i>
5	Zębiełek białawy	<i>Crocidura leucodon</i>
6	Rzęsorek rzeczek	<i>Neomys fodiens</i>
7	Wiewiórka pospolita	<i>Sciurus vulgaris</i>
8	Popielica	<i>Glis glis</i>
9	Łasica	<i>Mustela nivalis</i>
10	Kret europejski	<i>Talpa europaea</i>
11	Badylarka	<i>Micromys minutus</i>
12	Mysz zaroślowa	<i>Apodemus microps</i>
13	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 Opisie ogólnym lasów Nadleśnictwa Gościeradów (elaborat urzędniowy - rozdział „Rzeźba terenu”).

4.1.2 Warunki klimatyczne

Szczegółowy opis warunków klimatycznych został zamieszczony w Opisie ogólnym lasów Nadleśnictwa Gościeradów (elaborat urzędniowy - rozdział „Warunki klimatyczne”).

4.1.3 Ogólna charakterystyka gleb

Szczegółowy opis gleb występujących w nadleśnictwie znajduje się w Aneksie do Operatu glebowo-siedliskowego dla Nadleśnictwa Gościeradów wykonanego przez BULIGL Oddział w Lublinie wg stanu na 1.01.2016 roku.

Tabela 45. Zestawienie zbiorcze typów gleb w Nadleśnictwie Gościeradów wg opisów taksacyjnych

Typ gleby	Obręb				Nadleśnictwo	
	Gościeradów		Poligon			
	powierzchnia					
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Gleby rdzawe (RD)	4451,67	23,70	2979,30	15,86	7430,97	39,57
Gleby bielcowe (B)	967,55	5,15	3223,47	17,16	4191,02	22,32
Gleby płowe (P)	1475,78	7,86		0,00	1475,78	7,86
Gleby brunatne (BR)	1330,06	7,08	27,02	0,14	1357,08	7,23
Gleby gruntowoglejowe (G)	220,25	1,17	646,78	3,44	867,03	4,62
Gleby torfowe (T)	32,92	0,18	745,72	3,97	778,64	4,15
Rędziny (R)	678,12	3,61		0,00	678,12	3,61
Gleby murszowate (MR)	36,76	0,20	128,94	0,69	165,70	0,88
Arenosole (AR)	35,21	0,19	37,67	0,20	72,88	0,39
Gleby deluwialne (D)	62,90	0,33		0,00	62,90	0,33
Gleby opadowoglejowe (OG)	35,40	0,19	5,94	0,03	41,34	0,22
Mady rzeczne (MD)	20,80	0,11	8,13	0,04	28,93	0,15
Gleby murszowe (M)		0,00	8,24	0,04	8,24	0,04
Grunty inne	144,55	0,77	1477,17	7,87	1621,72	8,64
Ogółem	9491,97	50,54	9288,38	49,46	18780,35	100,00

4.1.4 Warunki hydrologiczne

Wody płynące

Głównym elementem hydrologicznym Nadleśnictwa Gościeradów jest rzeka Wisła z jej prawymi dopływami takimi jak: San i Sanna z Karasiówką i Tuczyńcem, Starochocka, potok Jodłówka i Złodziejka.

Rzeka Wisła

Rzeka stanowi naturalną zachodnią granicę Nadleśnictwa Gościeradów. Przyjmuje prawobrzeżne dopływy leżące w granicach terytorialnego działania nadleśnictwa: San i Sanny. Po przyjęciu Sanu Wisła jest już dużą rzeką. Wisła zachowała cechy rzeki dzikiej ze zmieniającym się z roku na rok przebiegiem koryta oraz pojawiającymi się i znikającymi łachami piaszczystymi i wyspami. Szybkość nurtu w korycie pod Annopolem wynosi 5,5 km/h, wahanie wodospadu w ciągu roku ok. 3 m. Średni stan wody pod Annopolem wynosi 375 cm.

[www.clab.com.pl/regionalista/przyroda.htm]

Uroczy krajobraz doliny Wisły tworzy szeroka wstęga rzeki z licznymi piaszczystymi łachami, otulona roślinnością łągową zajmującą miejscami rozległą terasę zalewową. Najatrakcyjniejszy jest odcinek Wisły w rejonie ujścia Sanny (wsł Opoka i Opoczka), gdzie w skarpach odsłaniają się skały okresu górnej kredy (opoki). Dolina Wisły mimo częściowego przekształcenia zachowała wiele elementów naturalnych jak rozlewiska i starorzecza, pozostałości łągów nadrzecznych o charakterze naturalnym, wyspy o różnym stadium rozwoju i udziale roślinności – od piaszczystych ławic, często zmieniających swe położenie w nurcie rzeki i praktycznie pozbawionych roślinności aż do stałych, wieloletnich wysp, porośniętych zbiorowiskami roślinności drzewiastej.

Wysokie walory krajobrazowe doliny Wisły, bogactwo rzadkiej fauny i osobliwości flory, mogą stać się podstawą do utworzenia Parku Krajobrazowego Środkowej Wisły. [Powszechna Inwentaryzacja Przyrodnicza gminy Annopol]

Rzeka Sanna

Największym dopływem Wisły, zbierającym wody z lasów Nadleśnictwa Gościeradów jest Sanna, która wpada do Wisły na 295,2 km jej biegu.

Sanna zaczyna się źródłami w Wierchowiskach na terenie Roztocza Zachodniego. Najwyższe źródło położone jest na wysokości 225 m. n.p.m. W górnym biegu rzeka płynie głęboką doliną, do której uchodzą z obu stron liczne suche formy erozyjne. W Modliborzycach, gdzie zmienia się kierunek z SW na równoleżnikowy, otrzymuje maleńki dopływ, Lutynkę (2,2 km długości) odznaczający się wyjątkowo dużą ilością wypływów wody podziemnej. Wśród źródeł wyróżnia się wywierzysko, w dnie stawu we wsi Lute, największy wypływ w dorzeczu Sanny i jeden z największych na międzyrzeczu Wisły i Bugu. Cztery kilometry dalej uchodzi do Sanny Stanianka (64,8 km²). Stąd do Zaklikowa Sanna płynie wzdłuż krawędzi Wyżyny Lubelskiej. Dolina wykorzystana jest na stawy rybne, stanowi granicę między pasem Wyżyn Środkowopolskich i Zapadliskiem Podkarpackim. W Zaklikowie Sanna oddala się od krawędzi, (która biegnie ku WNW) i płynie przez piaszczyste,

zwydmione tereny Kotliny Sandomierskiej. Rzeka silnie meandruje, tylko w dolnym odcinku koryto zostało uregulowane. Na 8 km biegu do Sanny wpada Karasiówka, a na 6,9 km Tuczyn. Dawniej Sanna poniżej Kosina dzieliła się na dwa ramiona. Obecnie czynne jest tylko prawe ramie. Lewe zwane Starą Sanną istnieje jako starorzecze. W ujściowym odcinku dno doliny jest zabagnione. Sanna uchodzi do Wisły na wysokości 134,5 m. n.p.m. Różnica wysokości źródeł i ujścia to ok. 91 m., co przy długości rzeki 51,3 km daje średni spadek 1,77‰. Rzeka nie jest kontrolowana, jej średni przepływ szacuje się na 3,8 m³/s.

Rzeka San

Rzeka stanowi naturalną południową granicę Nadleśnictwa Gościeradów. Jej prawy dopływ – Bukowa, tylko na niewielkim odcinku, znajduje się w zasięgu terytorialnego działania nadleśnictwa.

Rzeka Tuczyn

Początek bierze w okolicy Olbięcina. W źródłach w Olbięcinie woda wypływająca z gruntu i wietrzeli opoki ma niską temperaturę ok. 8 C, co znalazło odbicie w lokalnej nazwie małego dopływu "Zimne wody". Dolina na wielu odcinkach jest podmokła. Charakteryzuje się bystrym i zimnym nurtem. Jej brzegowi niemal na całej długości towarzyszą kaskady i źródła. Karasiówka, Tuczyn, Jędrzejówka to niewielkie strugi, o reżimie śnieżno - deszczowym (maksyma przepływów roztopowe i jesiennych opadów). Wpada do Sanny na jej 6,9 km. Zlewnia 150,0 km². Odpływ roczny w profilu Mniszek wyniósł w 1991 – 0,358 m³/s. [Michalczyk 1993]. Atrakcyjny przyrodniczo jest zespół stawów rybnych w Wólce Szczeckiej oraz zalew wody w Mniszku-Kozłowie z elektrownią wodną jedyną na terenie gminy. Te dwa największe dopływy sięgają swoimi głęboko wciętymi dolinami daleko w granice Wzniesień Urzędowskich. Oba charakteryzują się licznymi źródłami dolinowymi w wyżynnej części biegu. Odcinki nizinne – długi Karasiówki, która po opuszczeniu Wyżyny Lubelskiej płynie równolegle do Sanny i krótki Tuczn – są pozbawione źródeł. W obrębie wyżyny zlewnia zbudowana jest z wapieni i margli kredowych, przykrytych miejscami cienką warstwą lesu, w dolinie Wisły zaś – z piasków tarasowych.

Rzeka Karasiówka

Początek bierze ze stawów w Rzeczycy Księżej. W okolicy Węglina przyjmuje prawostronny dopływ Trzydnickankę. W Zdziechowicach przekracza strefę krawędziową i zmienia przy tym kierunek z północnego na zachodni. Od tego miejsca wkracza na teren Niziny Sandomierskiej. Część dorzecza Karasiówki położona na Wzniesieniach Urzędowskich ma taką samą budowę geologiczną do opisanej zlewni górnej Sanny. Dolną część dorzecza budują piaski akumulacji rzecznej. W dnie doliny rozległe łąki. Na 8 km biegu (od ujścia) do Sanny wpada Karasiówka (155,5 km²). Przez Kanał Białe Ługi i stawy w okolicy Wólki Szczeckiej i Borowa łączy się z Sanną. Karasiówka podobnie jak Tuczyn jest rzeką o reżimie śnieżno - deszczowym (maksyma przepływów roztopowe i jesiennych opadów).

Rzeka Jodłówka

Wypływa ze stawów położonych wśród lasów na południe od miejscowości Irena. Płynie w kierunku południowo-zachodnim, poprzez obszary leśne zachodniej części obrębu Zaklików. Po opuszczeniu lasów zasila stawy w okolicy Woli Rzeczyckiej, gdzie łączy się ze Złodziejką.

Rzeka Złodziejka

Złodziejka wypływa ze stawów na północ od miejscowości Lipa. Ponad połowę zlewni zajmują lasy. Lewobrzeżny dział wodny przecina obszary podmokłe. Złodziejka odprowadza wody powierzchniowe ze wschodniej część obr. Zaklików. Na jej trasie przepływu występują liczne stawy i podmokłości.

Wody stojące

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów znajdują się liczne kompleksy stawów hodowlanych, w tym w obrębie Zaklików stanowią one dużą enklawę wśród lasów.

Tabela 46. Stawy rybne na obszarze Nadleśnictwa Gościeradów

Lp	Miejscowość	Pow. ha	Dorzecze
1.	Wola Rzeczycka	70	Złodziejka
2.	Lipa	110	Złodziejka
3.	Zaklików	50	Sanna
4.	Zaklików-Rybakówka	120	Jodłówka
5.	Liśnik Duży	10	Tuczyn
6.	Wólka Szczeka	135	Karasiówka
7.	Gościeradów	6	Tuczyn

4.2 Zestawienie ekosystemów wodno-błotnych

Tabela 47. Zestawienie obszarów wodno-torfowiskowych w Nadleśnictwie Gościeradów

Śródleśne bagna "nieliterowane"	Bagna	Zbiorniki wodne
Obręb Gościeradów		
3,59	0,77	0,00
Obręb Poligon		
11,09	40,78	0,77
Nadleśnictwo Gościeradów		
14,68	41,55	0,77

Szczegółowa lokalizacja oraz opis bagien znajduje się w opisach taksacyjnych dla nadleśnictwa. Na obszarach tych nie przewiduje się prowadzenia żadnych czynności gospodarczych, w tym związanych z melioracjami wodnymi. Powierzchnie te stanowią naturalne rezerwuary wody w drzewostanach, które zwiększają vitalność ekosystemów leśnych. Bagna śródleśne pozostawia się do zachowania w stanie zbliżonym do naturalnego.

4.3 Charakterystyka drzewostanów

4.3.1 Zestawienie siedliskowych typów lasu

Poniżej przedstawiono zestawienie wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych.

Tabela 48. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Gościeradów

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	Gościeradów		Poligon			
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7
Bs	23,24	0,26			23,24	0,14
Bśw	1722,46	19,30	3835,64	50,69	5558,10	33,70
Bw	351,61	3,94	1255,00	16,59	1606,61	9,74
Bb	9,02	0,10	179,88	2,38	188,90	1,15
BMśw	647,59	7,26	424,83	5,61	1072,42	6,50
BMw	182,33	2,04	546,80	7,22	729,13	4,42
BMb	3,49	0,04	74,57	0,99	78,06	0,47
LMśw	2005,54	22,48	279,78	3,70	2285,32	13,86
LMw	32,51	0,36	376,55	4,98	409,06	2,48
LMb	3,24	0,04	322,75	4,27	325,99	1,98
Lśw	3869,70	43,37	20,36	0,27	3890,06	23,59
Lw	34,00	0,38	14,03	0,19	48,03	0,29
OI	18,74	0,21	229,03	3,03	247,77	1,50
OIJ	0,88	0,01	5,48	0,07	6,36	0,04
Lł	18,87	0,21	2,58	0,03	21,45	0,13
Ogółem	8923,22	100,00	7567,28	100,00	16490,50	100,00

Na terenie lasów nadleśnictwa występują wszystkie nizinne typy siedliskowe lasu. Największą powierzchnię zajmuje bór świeży (Bśw) - 5558,10 ha - 33,71 % powierzchni leśnej nadleśnictwa (w obrębie Gościeradów - 19,30%, w obrębie Poligon - 50,69%). Kolejnym jest siedlisko lasu świeżego (Lśw) zajmujące 3890,06 ha, 23,59% (obwód Gościeradów - 43,37%, obwód Poligon - 0,27%).

4.3.2 Bogactwo gatunkowe

Tabela 49. 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 GOŚCIERADÓW	jednogatunkowe	ha	443,86	1777,65	839,98	3061,49	34,5
		m ³	71106	556303	296396	923805	35,9
	dwugatunkowe	ha	432,34	669,53	1151,77	2253,64	25,4
		m ³	32095	215817	444811	692723	26,9
	trzygatunkowe	ha	403,88	743,79	783,89	1931,56	21,8
		m ³	35417	240412	314245	590074	22,9
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	650,53	777,87	203,41	1631,81	18,4
		m ³	52622	237997	75554	366173	14,2
	łącznie	ha	1930,61	3968,84	2979,05	8878,50	100,0
		m ³	191240	1250529	1131006	2572775	100,0
Obręb POLIGON	jednogatunkowe	ha	387,68	2335,91	1476,38	4199,97	57,3
		m ³	62999	714228	487865	1265092	66,1
	dwugatunkowe	ha	788,16	883,23	439,16	2110,55	28,8
		m ³	80375	254321	143117	477813	25,0
	trzygatunkowe	ha	293,82	145,89	204,85	644,56	8,8
		m ³	23053	38224	53310	114587	6,0
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	229,40	42,16	100,67	372,23	5,1
		m ³	18811	10039	26172	55022	2,9
	łącznie	ha	1699,06	3407,19	2221,06	7327,31	100,0
		m ³	185238	1016812	710464	1912514	100,0
Nadleśnictwo GOŚCIERADÓW	jednogatunkowe	ha	831,54	4113,56	2316,36	7261,46	44,8
		m ³	134105	1270531	784261	2188897	48,8
	dwugatunkowe	ha	1220,50	1552,76	1590,93	4364,19	26,9
		m ³	112470	470138	587928	1170536	26,1
	trzygatunkowe	ha	697,70	889,68	988,74	2576,12	15,9
		m ³	58470	278636	367555	704661	15,7
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	879,93	820,03	304,08	2004,04	12,4
		m ³	71433	248036	101726	421195	9,4
	łącznie	ha	3629,67	7376,03	5200,11	16205,81	100,0
		m ³	376478	2267341	1841470	4485289	100,0

Pod względem bogactwa składu gatunkowego drzewostanów nadleśnictwa dominują drzewostany jednogatunkowe ok. 45%. Pozostaje to w korelacji z układem siedliskowych typów lasu – dominują siedliska boru świeżego i lasu świeżego. Zauważalne jest bogactwo gatunkowe w drzewostanach najmłodszych klas wieku, tj. do 40 lat. Udział w nich drzewostanów trzygatunkowych oraz cztero i więcej gatunkowych wynosi łącznie przeszło 28%. Wynikiem tej sytuacji jest między innymi udział coraz bardziej rozbudowanych gatunkowo TD (GTD) przyjmowany w kolejnych planach urządzania lasu. Świadczy to o działaniach Nadleśnictwa podczas realizacji poprzednich pla-

nów UL w kierunku tworzenia takich drzewostanów, bardziej odpornych na czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

4.3.3 Struktura piętrowa

Tabela 50. 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 GOŚCIE-RADÓW	jednopiętrowe	ha	1930,61	3763,69	1500,35	7194,65	81,0
		m ³	191240	1174639	575470	1941349	75,0
	dwupiętrowe	ha		150,40	624,91	775,31	8,7
		m ³		65450	299217	364667	14,0
	wielopiętrowe	ha		1,44	68,13	69,57	0,8
		m ³		577	27909	28486	1,0
	przerębowe	ha					
		m ³					
	w KO i KDO	ha		53,31	785,66	838,97	9,4
		m ³		9863	228410	238273	9,0
	łącznie	ha	1930,61	3968,84	2979,05	8878,50	100,0
		m ³	191240	1250529	1131006	2572775	100,0
Obręb POLIGON	jednopiętrowe	ha	1699,06	3387,41	1972,48	7058,95	96,3
		m ³	185238	1011285	654732	1851255	96,0
	dwupiętrowe	ha		6,80	2,78	9,58	0,1
		m ³		3046	1020	4066	
	wielopiętrowe	ha					
		m ³					
	przerębowe	ha					
		m ³					
	w KO i KDO	ha		12,98	245,80	258,78	3,5
		m ³		2481	54712	57193	2,0
	łącznie	ha	1699,06	3407,19	2221,06	7327,31	100,0
		m ³	185238	1016812	710464	1912514	100,0
Nadleśnictwo GOŚCIERADÓW	jednopiętrowe	ha	3629,67	7151,10	3472,83	14253,60	88,0
		m ³	376478	2185924	1230202	3792604	84,6
	dwupiętrowe	ha		157,20	627,69	784,89	4,8
		m ³		68496	300237	368733	8,2
	wielopiętrowe	ha		1,44	68,13	69,57	0,4
		m ³		577	27909	28486	0,6
	przerębowe	ha					
		m ³					
	w KO i KDO	ha		66,29	1031,46	1097,75	6,8
		m ³		12344	283122	295466	6,6
	łącznie	ha	3629,67	7376,03	5200,11	16205,81	100,0
		m ³	376478	2267341	1841470	4485289	100,0

Pod względem budowy pionowej drzewostany nadleśnictwa są mało zróżnicowane. Zdecydowanie dominują drzewostany jednopiętrowe 88%. Drzewostany w KO i KDO zajmują – 6,8% powierzchni.

4.3.4 Pochodzenie drzewostanów

Tabela 51. Zestawienie powierzchni [ha] 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		
GOŚCIERADÓW	z panującym gat. obcym	ha					
		m ³					
	plantacje drzew szybkorosnących	ha					
		m ³					
	odroślowe	ha		2,68		2,68	0,0
		m ³		740,00		740,00	0,0
	z samosiewu	ha	108,26	91,02		199,28	2,2
		m ³	8964,00	22264,00		31228,00	1,2
POLIGON	z sadzenia	ha	1788,44	2186,74	116,82	4092,00	46,1
		m ³	181101,00	631152,00	48473,00	860726,00	33,5
	brak informacji	ha	685,18	1712,62	2862,23	5260,03	59,2
		m ³	28181,00	602993,00	1082533,00	1713707,00	66,6
	z panującym gat. obcym	ha					
		m ³					
	plantacje drzew szybkorosnących	ha					
		m ³					
Nadleśnictwo GOŚCIERADÓW	odroślowe	ha			2,14	2,14	0,0
		m ³			929,00	929,00	0,0
	z samosiewu	ha	121,27	161,27	10,30	292,84	4,0
		m ³	11869,00	39612,00	2389,00	53870,00	2,8
	z sadzenia	ha	1560,18	2052,39	314,40	3926,97	53,6
		m ³	171379,00	593986,00	105647,00	871012,00	45,5
	brak informacji	ha	437,27	1353,44	1894,22	3684,93	50,3
		m ³	33684,00	429836,00	601499,00	1065019,00	55,7
	z panującym gat. obcym	ha					
		m ³					
	plantacje drzew szybkorosnących	ha					
		m ³					
	odroślowe	ha		2,68	2,14	4,82	0,0
		m ³		740,00	929,00	1669,00	0,0
	z samosiewu	ha	229,53	252,29	10,30	492,12	3,0
		m ³	20833,00	61876,00	2389,00	85098,00	1,9
	z sadzenia	ha	3348,62	4239,13	431,22	8018,97	49,5
		m ³	352480,00	1225138,00	154120,00	1731738,00	38,6
	brak informacji	ha	1122,45	3066,06	4756,45	8944,96	55,2
		m ³	61865,00	1032829,00	1684032,00	2778726,00	62,0

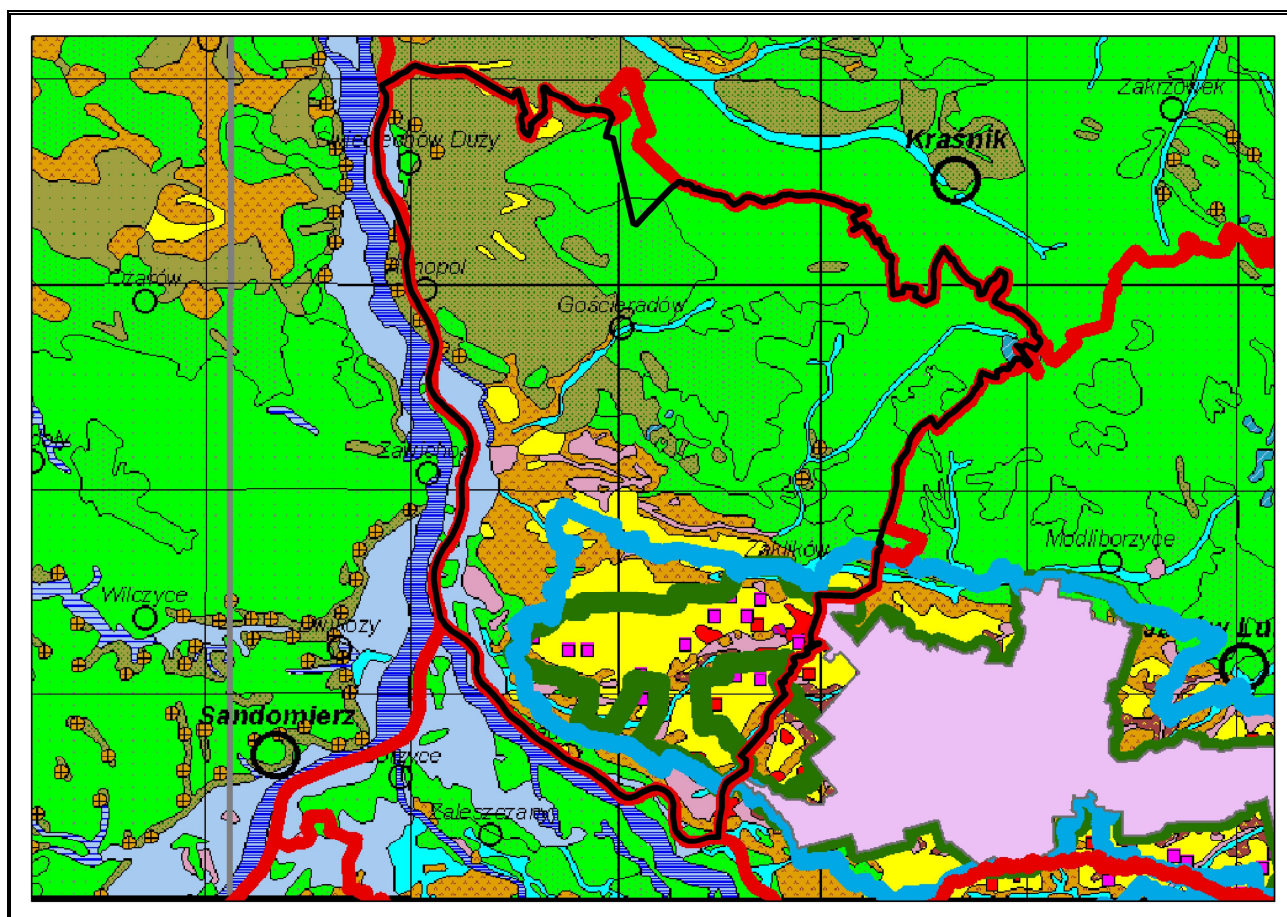
Jak wynika z powyższej tabeli w nadleśnictwie drzewostany z sadzenia stanowią 49,5%. Drzewostany dla których nie określono pochodzenia zajmują 55,2% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa, dotyczy to w znacznej mierze drzewostanów starszych klas wieku. Na podstawie danych historycznych dotyczących gospodarki leśnej można domniemywać, że również i one powstały w wyniku sztucznego sadzenia. Drzewostanów z samosiewu jest 3%. Są to drzewostany powstałe z planowych odnowień naturalnych powstałych w ubiegłym 10-leciu jak i część drzewostanów brzoźowych i olszowych na różnych siedliskach.

4.3.5 Charakterystyka zespołów leśnych

Występowanie określonych zespołów leśnych wiąże się w znacznej mierze z udziałem powierzchniowym poszczególnych typów siedliskowych lasu. Podczas prac nad Projektem planu urządzenia lasu nie wykonywano prac fitosocjologicznych na całej powierzchni nadleśnictwa. Prace fitosocjologiczne wykonywane były tylko na siedliskach przyrodniczych wykazanych w bazie INVENT. W związku z tym zamieszczone dane w tabeli nr 53 są wynikiem częściowo prac fitosocjologicznych, danych z Siedliskowych podstaw hodowli lasu i Przewodnika do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski W. Matuszkiewicza 2006. Fitosocjologiczne zespoły roślinne, jako jednostki opisujące podstawowe typy ekosystemów leśnych, korespondują z typami siedliskowymi lasu stosowanymi w gospodarce leśnej.

Tabela 52. Relacje między typami siedliskowymi lasu a zespołami leśnymi w Nadleśnictwie Gościeradów

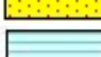
Lp.	Siedlisko	Symbol	Nazwa dominującego zespołu	
			łacińska	polska
1	Bór suchy	BS	<i>Cladonio-Pinetum</i>	Bór sosnowy suchy
2	Bór świeży	BŚW	<i>Leucobryo – Pinetum</i> <i>Peucedano-Pinetum</i>	Subatlantycki bór sosnowy świeży kontynentalny bór sosnowy świeży
3	Bór wilgotny	BW	<i>Molinio caeruleae- Pinetum</i>	Bór sosnowy wilgotny
4	Bór bagienny	BB	<i>Vaccinio uliginosi - Pinetum</i>	Bór sosnowy bagienny
5	Bór mieszany świeży	BMŚW	<i>Quercu roboris – Pinetum typicum</i>	Kontynentalny bór mieszany
6	Bór mieszany wilgotny	BMW	<i>Quercu roboris – Pinetum molinietosum</i>	Kontynentalny bór mieszany, podzespół trzęślicowy
7	Bór mieszany bagienny	BMB	<i>Vaccinio uliginosi- Pinetum molinietosum</i>	Bór sosnowy bagienny
8	Las mieszany świeży	LMŚW	<i>Quercu roboris- Pinetum coryletosum</i> <i>Potentillo albae - Quercetum</i>	Kontynentalny bór mieszany podzespół leszczynowy Świetlista dąbrowa
9	Las mieszany wilgotny	LMW	<i>Tilio-Carpinetum typicum</i> , <i>Tilio-Carpinetum caricetosum brizoides</i> <i>Abietetum polonicum caricetosum</i>	Grąd subkontynentalny Grąd subkontynentalny podzespół podzespół <i>Carex brizoides</i> Wyżynny jodłowy bór mieszany wilgotny
10	Las mieszany bagienny	LMB	<i>Sphagno squarrosi - Alnetum</i>	Ols torfowcowy
11	Las świeży	LŚW	<i>Tilio-Carpinetum typicum</i> <i>Galio odorati-Fagetum</i>	Subkontynentalny las grądowy Żyzna buczyna niżowa
12	Las wilgotny	LW	<i>Tilio – Carpinetum stachyetosum</i>	Grąd niski
13	Ols	OL	<i>Ribeso nigri – Alnetum</i>	Ols porzeczkowy
14	Ols jesionowy	OLJ	<i>Fraxino – Alnetum</i>	Łęg jesionowo-olszowy
15	Las łęgowy	LŁ	<i>Ficario-ulmetum minoris chrysosplenietosum</i>	Łęg jesionowo-wiązowy, podzespół typowy



Rycina nr 19 Roślinność potencjalna w zasięgu Nadleśnictwa Gościeradów wg Matuszkiewicza 2008

Granica zasięgu Nadleśnictwa

Legenda

- | | |
|---|--|
|  | 03 - Ficario-Ulmetum typicum |
|  | 04 - Ficario-Ulmetum chrysospl. |
|  | 05 - Fraxino-Alnetum (Circae-Alnetum) |
|  | 11 - Galio-Carpinetum, Sil./Gr.-Pol., rich |
|  | 16 - Tilio-Carpinetum, Litt.-Pol., poor |
|  | 17 - Tilio-Carpinetum, Litt.-Pol., rich |
|  | 20 - Tilio-Carpinetum, cent.Pol., poor |
|  | 21 - Tilio-Carpinetum, cent.Pol., rich |
|  | 47 - Querco-Pinetum |
|  | 49 - Leucobryo-Pinetum |
|  | 50 - Peucedano-Pinetum, sarm. |
|  | Waters (lakes and other) |

4.3.6 Drzewostany ponad 100 - letnie

W Nadleśnictwie Gościeradów drzewostany ponad 100-letnie zajmują łączną powierzchnię **1624,44** ha, co stanowi 9,56% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. W układzie gatunków panujących w drzewostanie występowanie tych drzewostanów przedstawia poniższa tabela.

Tabela 53. Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100 – letnich w Nadleśnictwie Gościeradów

Gatunek panujący	Nadleśnictwo Gościeradów [ha]
Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1274,81
Dąb, Dąb szypułkowy, Dąb bezszypułkowy <i>Quercus robur</i> , <i>Q. sessilis</i>	133,65
Jodła <i>Abies alba</i>	109,90
Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	42,39
Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	9,43
Olsza szara <i>Alnus glutinosa</i>	54,26
Razem	1624,44

4.3.7 **Lasy ochronne**

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Gościeradów występują na powierzchni 8561,84 ha, co stanowi 51,92% powierzchni leśnej (szczegółowe zestawie zamieszczono w Elaboracie urządzeniowym).

Tabela 54. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych w Nadleśnictwie Gościeradów

Kategoria ochronności	Gościeradów	Poligon	Nadleśnictwo
1. Lasy glebochronne	169,75		169,75
2. Lasy wodochronne	723,37	595,39	1318,76
3. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	2081,10	1384,25	3465,35
4. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych GPW	292,11		292,11
5. Lasy stanowiące drzewostany nasienne	9,46		9,46
6. Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa		173,95	173,95
7. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych GPW	94,34		94,34
8. Lasy glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody	34,52	41,26	75,78
9. Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody		2268,17	2268,17
10. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa		548,42	548,42
11. Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa		145,75	145,75
Razem lasy ochronne	3404,65	5157,19	8561,84
Wg planu urządzenia lasu na lata 2005-2014	1550,19	6722,50	8272,69

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 Gościeradów wyznaczono lasy HCVF w siedmiu kategoriach.

Lp	Kategoria HCVF	Pow. całkowita w ha	Lokalizacja
1	HCVF 1.1.1	360,19	Rezerваты przyrody: leśnictwo Marynopol : oddz.: 166a,b,d,~a,~b,~c,~d,~f,~g, 167, 168a,b,c,d,~a,~b,~c,~f,~g,~h, 169, 177h,~g,~h, 178, 179a,b, 180a,b,c,~d,~f, 190c,~b,~c 201g,h,i, 202d,f,g,~d, 203d,f,~d, 204d,~f, 213, 214, 215, 216a,c,~f,~h,~i, 226, 227, 228a,b,c,d,f,~a,~b,~c,~d, 229a,b,d,f,g,~a,~b, 235a,~a, 236a,~b,~c
2	HCVF 1.2	486,46	Strefy ochrony (całorocznej i okresowej) leśnictwa Marynopol , Borów , Brzoza , Budy , Chwałowice , Nowiny
3	HCVF 3.1	165,64	91E0* : Obręb Gościeradów 88f, Obręb Poligon 50n, 71b, 72b, 159l,r 91D0* : Obręb Poligon 28k,m,n,o, 29d, 30d, 31d,n, 32Ac, 45a,b,g,l, 46h, 47a,f,g, 50c, 51h,i, 52h, 63c,f,i, 65d,g, 66g, 67f, 71c, 78f, 79g,h, 80f, 81a, 82c, 84d, 88f, 94a, 95d, 100f, 101g,i, 167d,f,i, 171d,k, 173c,g, 301l,p, 302d 91I0* : Obręb Gościeradów 257c, 280g
4	HCVF 3.2	1641,33	9170 : Obręb Gościeradów 13c,d, 14a,c,d,f, 15a,b, 16a,b,c, 17f, 19f,g, 20d, 21f, 22a,b, 23b, 24a, 25a,d, 26b, 27a,b, 28a,b, 29a,b, 30a, 31h,i, 32a,b,c,d,f, 40c,d, 41d, 42c, 43a,b,c, 44a,b,c,d, 45a,b,c,d,f,g,h,i, 46a,b,c,d, 47a,b,c, 48f, 49f, 50a,b,c,d,f,g, 57b, 58a, 59d,f, 60b, 61b,c, 62a,b, 63a,b,d, 64a,b,c,d,f,g,h, 65a,b,c, 66a,b, 67a,b,c, 68a,b,c,d,f,g, 75d,f,h, 76b,c,d,g, 77b, 78b, 79a,b, 80a,b, 81c,d, 82a,b,c,d,f,g,h, 83a,b, 84a, 88a, 91a,b, 92a,b,c, 93b,d, 94a,b, 107a,b,d, 108a, 109a,c, 132a,b, 133a,b,c,g, 134a, 158a,b,c,d,f, 159a,c,d, 160a,b, 161a,b, 165a, 166a,b, 167a,b,c,d, 168b,c,d, 169a,b,c, 170a,b,c, 171a,b,c,d, 172a,b,c, 176a,b,c,f, 177c,d, 178a,f, 179b, 180a,c, 190c, 201h, 203d, 204d, 213a,b,c,d, 214b,d, 215b,c, 216c,f, 226a,d,f, 227a,b,c,g, 228b,d,f, 229a,b,d,f,g,h, 235a,b,c, 236b,c, 237a,c, 238a,b,d, 239b,c,d, 256a, 257b, 258a, 260a,b,d, 261a,b, 262a,c,g, 264a,b,c,g,h, 265a,c,g, 268a,b,c,d 91F0 : Obręb Gościeradów 75a, Obręb Poligon 74c 91P0 : Obręb Poligon 73a, 74a

Lp	Kategoria HCVF	Pow. całkowita w ha	Lokalizacja
5	HCVF 4.1	3732,68	Lasy ochronne – wodochronne Obręb Gościeradów 205abc, 206abcdfg, 217cd, 218abcdfgh, 219abcdfg, 231fg, 232cdfghij, 233abcdfgh, 234abik, 240c, 241cdij, 242abcdfghijk, 243abhik, 276d, 277ijs, 278fg, 300cdfgijkl, 301bcdfg, 302cghik, 305kl, 306w, 308cdg, 311df, 312bch, 313abc, 321dfg, 322c, 323abdfghij, 324a, 329cdfg, 330fghij, 331bcfg, 337cdf, 338cdfg, 339abcdfghijkl, 340cdfghij, 341hi, 343ghi, 344abcdfi, 345bcfh, 347bc, 355abcdfojklm, 356abcdfghijklm, 357abcdfghi, 358abcd, 359ag, 360fg, 363abcj, 368h, 369g, 370k, 371j, 372c, 373c, 374ab Obręb Poligon 19k, 109a, 112c, 113abcfhijzax, 114abco, 115m, 123f, 124abcg, 125a, 126bcd, 127cdfjklmno, 128abcdjklmn, 129abcgim, 136b, 137a, 138bcd, 139abcdf, 140abcdghi, 262bdfgjkmn, 276fg, 313m, 314klmnp, 318i, 319abcdf, 324k, 325cdgh, 326cfgi, 327abcdfgh, 328aghijk, 331abcdfg, 332abcdfghijklmno, 337dfghijklno, 338abcdfghijklmnoprsxyzbcx, 339abcfgjkl, 340abcdfg, 341gjk, 342abcdfghi, 346bcdfghik, 347bcfgijk, 348abcfg, 349cdj 12fg, 13f, 14cd, 15ghklm, 16j, 17fg, 18fm, 19np, 27abcd, 28agjklmno, 30dj, 31bdfjmn, 32fhijkl, 32Aabcfghijk, 33bcfghi, 34agh, 35hi, 36bcdfghkl, 37afgh, 38d, 39a, 44abdf, 45abcdfghijklmno, 46abcdfgh, 47abcdfghi, 48abcdfg, 49cfg, 50abcfghijmno, 51abcdfghijlmnop, 52abcdfghik, 53bfghi, 54bd, 58abgijkm, 59abcdfg, 60cf, 63abcdfghijk, 64abcdfghij, 65abcdfgh, 66abcdfghijk, 67abcdfgh, 68acdfg, 69acdfh, 70abcdfgh, 71abcdfghijk, 72abcdfghi, 73abcdfg, 74ac, 75bd, 76dg, 78abcdfghi, 79abcdfghijkl, 80abcdfg, 81abcd, 82abcdf, 83ab, 84abcdfghijkl, 85bfghi, 86f, 87bcfghij, 88abcdfgh, 89Aacfhijlor, 92b, 93abcdf, 94abdf, 95df, 98cd, 99cdfghj, 100abcdfghijk, 101adfghi, 157bij, 158adfg, 159abcdghiklmnopr, 166abcf, 167abcdfghijklm, 170cdf, 171bcdfghijk, 172cdghijklmn, 173bcdfghijlmn, 261ghij, 274bcdgkl, 275acdfghijk, 286bc, 287bcdfg, 288dhi, 289bfjklmnop, 295bcgh, 296acdf, 297hijk, 298fh, 299bcd, 300abdfgh, 301adfhijlmnop, 302bcdghij, 303abcdfghijklmnop, 304bk, 306dfghi, 307abcgi, 308bfh, 309dghijklm, 310abcfghijk, 311abcdfghijkl, 312abcdfghijk, 313abcdfghijkl, 314abcdfghij, 315abcdfghijklmno, 317f, 320abdfghijklm, 321abcdf, 322abcdfg, 323abcdfghi, 324abcdfghij, 325ab, 326abd, 330bcdfgh, 333abcdfghj, 334abcdfgh, 335abcdfghijk, 336abcdfghijklm, 337abc, 343bcd, 344abcdfghij, 345abcdfg 89abcdfgh, 102b, 103acd, 104abcdf, 106m, 119abcfgh, 120bcd, 121abcf, 134bcg, 135adfh, 147g, 148f, 281fg, 282fg
6	HCVF 4.2	245,53	Lasy ochronne – glebochronne Obręb Gościeradów 154abcdfghijk, 155abcdfgh, 201abcdf, 202abc, 203abc, 204abc, 283ci, 285bf, 286a 204f, 216bdfg, 228g, 229chi, 283fh, 284a Obręb Poligon 91abfg, 92cdf, 93ij, 107abcdfgh
7	HCVF 6.1	15,28*	leśnictwo Borów oddz: 287c, leśnictwo Marynopolie oddz: 246a, 197d, leśnictwo Świeciechów oddz: 132f
Razem		6647,11	

* - Powierzchnia całych wydziałów, w których znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków

4.3.9 Ekosystemy referencyjne

Lp	Rodzaje powierzchni	Pow. całkowita w ha	Lokalizacja
1	Rezerваты przyrody	360,19	Rezerваты przyrody: leśnictwo Marynopol : oddz.: 166a,b,d,~a,~b,~c,~d,~f,~g, 167, 168a,b,c,d,~a,~b,~c,~f,~g,~h, 169, 177h,~g,~h, 178, 179a,b, 180a,b,c,~d,~f, 190c,~b,~c 201g,h,i, 202d,f,g,~d, 203d,f,~d, 204d,~f, 213, 214, 215, 216a,c,~f,~h,~i, 226, 227, 228a,b,c,d,f,~a,~b,~c,~d, 229a,b,d,f,g,~a,~b, 235a,~a, 236a,~b,~c
2	Drzewostany wyłączone z użytkowania dla ochrony siedlisk w obszarach o znaczeniu wspólnym (Natura 2000)	136,88*	91E0* : Obręb Gościeradów 88f, Obręb Poligon 50n, 71b, 72b, 159r 91D0* : Obręb Poligon 28n,o, 29d, 31n, 45a,b,l, 46h, 47a,f,g, 50c, 51h,i, 52h, 63c,f,i, 65d,g, 66g, 67f, 71c, 78f, 79g,h, 80f, 81a, 82c, 84d, 88f, 94a, 100f, 101i, 167d,f,i, 171d, 173c,g, 301l, 302d
Razem		497,07	

* - Powierzchnia wydzieleni wyłączonych z użytkowania

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**

Ocenę występowania niektórych gatunków i siedlisk sporządzono 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 Gościeradów 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*).

Zasięg siedlisk przyrodniczych na terenie nadleśnictwa był przedmiotem weryfikacji i uzgodnień podczas prac terenowych wykonywanych w ramach taksacji i prac siedliskowych w 2015 roku. Łączna powierzchnia siedlisk przyrodniczych na gruntach nadleśnictwa to **4077,10** ha. W siedliskowych obszarach Natura 2000 na gruntach nadleśnictwa siedliska przyrodnicze występują na łącznej powierzchni **2506,51** ha.

Wyniki inwentaryzacji zamieszczone zostały w tabelach 55, 56, 57, 58.

Tabela 55. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów) – wg inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w LP 2006/2007 – dane zweryfikowane podczas prac terenowych w 2015 przez BULiGL Oddział w Lublinie

Lp	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha] w tym na specjal- nych obszarach ochrony siedlisk Natura 2000	Występowanie w nadleśnictwie	
	Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa polska siedliska przyrodni- czego	Nazwa łacińska siedliska przy- rodniczego	Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu prioryteto- wym		Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni pow. nieleśna
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi		NIE	25,72 (10,15*)		nieużytki na poligonie
2	4030	Suche wrzosowiska	<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i>	NIE	625,60 (574,62*)		teren poligonu
3	6120	Ciepolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	<i>Koelerion glaucae</i>	TAK	27,29 (27,29*)		łąki, nieużytki
4	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	<i>Molinion</i>	NIE	4,10 (4,10*)		łąki
5	6510 ¹⁾	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	NIE	8,99 (1,87*)	-	pastwisko
6	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>	NIE	81,51 (81,51*)	Bb, BMb, LMb, OI	
7	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Tilio-Carpinetum</i>	NIE	3072,08 (1613,10*)	Lśw, LMśw, Lw, LMw	-
8	91D0	Bory i lasy bagienne	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescens</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>	TAK	146,97 (133,70*)	Bb, BMb, Bw	
9	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, i jesionowe	<i>Salicetum albaefragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>	TAK	34,65 (22,72*, 0,88 ¹⁾)	Lw, OI, OIJ	-

Lp	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha] w tym na specjal- nych obszarach ochrony siedlisk Natura 2000	Występowanie w nadleśnictwie	
	Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa polska siedliska przyrodni- czego	Nazwa łacińska siedliska przy- rodniczego	Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu prioryteto- wym		Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni pow. nieleśna
1	2	3	4	5	6	7	8
10	91F0¹⁾	Łęgowe lasy dębowo- wiązowo-jesionowe	<i>Ficario-Ulmetum</i>	NIE	15,36 (5,09*)	Lw, Lł	-
11	91I0	Cieplolubne dąbrowy	<i>Quercetalia pube- scenti-petraeae</i>	TAK	11,69 (9,22*)	LMśw	
12	91P0	Wyżyny jodłowy bór mieszany	<i>Abietetum polonicum</i>	NIE	23,14 (23,14*)	LMw	
	Razem				4077,10 (2506,51*)		

* - w nawiasie powierzchnia siedlisk przyrodniczych w obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty (PLH)

¹⁾ – siedliska przyrodnicze nie będące przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000

Tabela 56. Wykaz gatunków roślin i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów (dane LP)

Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji (stanowisk) w tym na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Natura 2000	Opis siedliska	Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1477	Sasanka otwarta ¹⁾	<i>Pulsatilla patens</i>	9 / 9	Występuje na terenie poligonu wojskowego	TAK	NIE
2	1902	Obuwik pospolity	<i>Cypripedium calceolus</i>	11 / 6	występuje w prześwietlonych lasach liściastych na siedliskach Lśw i LMśw	TAK	NIE

¹⁾ gatunek nie jest przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 (wg SDF)

Tabela 57. Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów (dane LP)

Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji (stanowisk) w tym na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Natura 2000	Opis siedliska	Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1059	Modraszek telejus	<i>Maculinea teleius</i>	7 / 5	łąki z dużą ilością rośliny żywicielskiej – krwisiągu lekarskiego	TAK	NIE
2	1060	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	2 / -	łąki z dużą ilością rośliny żywicielskiej - szczawiu	TAK	NIE
3	1061	Modraszek nausitous	<i>Maculinea nausithous</i>	3 / 3	łąki z dużą ilością rośliny żywicielskiej – krwisiągu lekarskiego	TAK	NIE
4	1084	Pachnica dębowa	<i>Osmoderma eremita</i>	1 / 1	drzewostan sosnowy z domieszką dębu w wieku 69 lat na siedlisku BMśw	TAK	TAK
5	1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	3 / 1	Występuje w zbiornikach retencyjnych, bagnach, rozlewiskach, starorzeczach, stawach oraz na śródleśnych powierzchniach zabagnionych	TAK	NIE
6	1166	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	4 / 2	wilgotne lasy liściaste, torfowiska oraz bagna	TAK	NIE
7	1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	13 / 9	łąki, rowy melioracyjne, cieki wodne, bagna, grunty do nat. sukcesji, grunty objęte szczególną ochroną, Bw, Bb, LMw, LMb,	TAK	NIE
8	1352	Wilk	<i>Canis lupus</i>	cały obszar N-ctwa	zwarte kompleksy leśne, teren pola roboczego poligonu	TAK	TAK
9	1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	3 / -	rów melioracyjny, grunt do nat. sukcesji siedl. LMb	TAK	NIE

Tabela 58. Wykaz gatunków ptaków z Załącznika nr 1 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE w sprawie ochrony dzikiego ptactwa występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów (dane LP)

Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji (stanowisk) / w tym na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000	Opis siedliska	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	8
1	A030	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	4 / 6	Podmokłe, lasy	NIE
2	A089	Orlik krzykliwy ¹⁾	<i>Aquila pomarina</i>	2 / 2	Lasy otoczone łąkami i zbiornikami wody	NIE
3	A075	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	3 / 2	Starodrzewy w pobliżu dużych, otwartych zbiorników wodnych	NIE
4	A224	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	147 / 147	Obserwowany głównie na obszarze poligonu wojskowego oraz na zrębach i uprawach	NIE
5	A229	Zimorodek ¹⁾	<i>Alcedo atthis</i>	6 / 6	Obserwowany w okolicach stawów hodowlanych i cieków wodnych na skraju lasu	NIE
6	A072	Trzmielojad ¹⁾	<i>Pernis apivorus</i>	2 / 1	Drzewostany z przewagą olszy oraz sosny na siedliskach wilgotnych	NIE
7	A127	Żuraw ¹⁾	<i>Grus grus</i>	4 / 4	Obserwowany na skraju drzewostanów w pobliżu nieużytków	NIE
8	A320	Muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	1 / -	Obserwowana w drzewostanie z przewagą jodły VII klasy wieku na siedlisku Lśw	NIE
9	A236	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	17 / 17	Obserwowany w drzewostanach z przewagą sosny starszych klas wieku głównie na siedliskach borowych	NIE
10	A234	Dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>	6 / 5	Obserwowany w drzewostanach z przewagą sosny starszych klas wieku głównie na siedliskach wilgotnych	NIE
11	A223	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	2 / 2	Drzewostany z przewagą sosny V klasy wieku głównie na siedliskach borowych	NIE

¹⁾ – gatunki ptaków nie będące przedmiotami ochrony w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000

4.5 Zabytkowe parki wiejskie

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.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów zabytkowe parki wiejskie i podworskie występują w miejscowościach:

- Gościeradów - na terenie Domu Pomocy Społecznej – park wokół pałacu Suchodolskich, w parku zachowały się duże grupy starodrzewia z licznymi egzemplarzami o charakterze pomnikowym, obiekt posiada wartości historyczne i zabytkowe,
- Annopol – park podworski – w parku pozostały fragmenty starodrzewia, których stan zachowania jest średni, obecne założenie pochodzi z przełomu XIX i XX wieku i powstało na śladach dawnego układu parku,
- Irena – park podworski – obiekt o dużych wartościach przyrodniczych z zachowanymi egzemplarzami sosny wejmutki, sosny czarnej, jako drzewa pomnikowe zachowały się aleje dojazdowe i fragmenty układu komunikacyjnego,
- Zaklików – park podworski z drzewostanem szczątkowym, w którym znajdują się drzewa pomnikowe.

Poza wymienionymi powyżej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa parki podworskie ze szczątkowym drzewostanem występują w miejscowościach: Antoniówka, Wola Antoniowska, Józefów, Józefów, Zdziechowice, Antoniów, Wólka Gościeradowska, Grabówka, Michalin, Sucha Wólka, Zofipole, Trzydnik Kolonia.

Na terenie gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Gościeradów nie występują zabytkowe parki wiejskie i podworskie.

Tabela 59. Zestawienie ciekawszych obiektów kultury materialnej w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Gościeradów

Lp.	Miejscowość	Ciekawe obiekty
1	Annopol	Drewniany kościół filialny (o konstrukcji zrębowej) ufundowany w 1740r przez Tomasza Morsztyna, z zachowanym wyposażeniem częściowo z XVII-XVIIIw. Murowany kościół wg projektu Stanisława Fertnera (1936 – 1938). Kapliczka przy ul. Radomskiej. Pozostałości zespołu dworskiego z drugiej połowy XIXw i parku krajobrazowego z przełomu XIX/XXw. Na cmentarzu parafialnym rzymsko- katolickim, zachowały się pojedyncze nagrobki z przełomu XIX/XX . Oprócz cmentarza katolickiego zachował się kirkut i 12 macew z okresu międzywojennego.
2	Baraki	Młyn parowy murowany z 1937r oraz drewniane domy z początku XXw.
3	Bliskowice	Kapliczka przy drodze do Natalina murowana z początku XX w, dwór drewniany z około 1910r, czworak murowano – kamienny z XIX/XX wieku. Drewniany młyn i domy z lat 20-tych XX wieku

Lp.	Miejscowość	Ciekawe obiekty
4	Borów	Zespół kościoła parafialnego pw. św. Andrzeja Apostoła i Józefa Oblubieńca NMP w Borowie. Drewniany kościół z około 1662 roku, drewniana dzwonnica z drugiej połowy XIX wieku. Na dwóch cmentarzach grzebalnych znajdują się nagrobki klasycystyczne z połowy XIX w, mogiła zbiorowa z powstania styczniowego, mogiła zbiorowa – 605 ofiar pacyfikacji hitlerowskiej z 2.02.1944r 3km na wschód od wsi mogiła zbiorowa 29 partyzantów z oddziału GL im. J.Kilińskiego z walk „bratobójczych” z NSZ w lesie. Zachował się również młyn wodny drewniany z 1920r.
5	Chwałowice	Zachowana kuźnia drewniana z lat 20 XX wieku i kapliczka murowana z końca XIX w.
6	Gościeradów	Pałac Prażmowskich, potem Suchodolskich w stylu klasycystycznym z około 1781 roku. Wokół pałacu znajduje się park, spichlerz- 1780r, łuk triumfalny z około 1820r, kapliczka i wazon na postumencie. Neogotycki kościół według projektu J. Dziekańskiego z 1908-1920r. Wewnątrz znajdują się barokowe rzeźby i obrazy o tematyce sakralnej T. Danilewicz z pierwszej połowy XIX w. Przed kościołem znajduje się murowana kapliczka z 1728r z kamienną rzeźbą św. Jana Nepomucena. Na cmentarzu parafialnym rzymsko- katolickim warto zobaczyć murowaną klasycystyczną kaplicę grobową Suchodolskich z drugiej połowy XIX w, groby uczestników powstania 1863r. Naprzeciwko cmentarza znajduje się bunker niemiecki z II wojny światowej ze śladami ostrzału przez pociski artyleryjskie.
7	Grabówka	Kościół parafialny pw. MB Królowej Polski i św. Marcina murowany -1920 rok
8	Kolonia Opoka	Zespół dworski
9	Księżomierz	Murowana dzwonnica z drugiej połowy XIX w. w 1996 roku spłonął zabytkowy kościół drewniany z 1783r, na miejscu tym znajduje się miniaturowa jego kopia. Na miejscowym cmentarzu grzebalnym znajduje się grób Roberta Przeglasińskiego, powstańca z 1863r oraz zbiorowa mogiła żołnierzy Wojska Polskiego z 1939r. we wsi znajduje się drewniana kapliczka Jana Nepomucena z przełomu XIX i XX w. Niedaleko przy drodze do Liśnika znajduje się mały skansen – zagroda Wacława Ludwicha. Przy drodze do Annopola znajduje się sanktuarium Zjawienie, gdzie na początku XVII wieku miała objawić się Matka Boska.
10	Łychów Gościeradowski	Murowana kapliczka domkowa z 1848r.
11	Olbiecin	Zespół dworsko-parkowy: pałac, oranżeria, czworaki, spichlerz, stodoły i rządówki z XVII w. Kościół parafialny p.w.św. Piotra i Pawła – 1935/1938 z elementami wyposażenia nieistniejącej kaplicy dworskiej. Wybijają ze skał wapiennych silne źródła dające początek rzece Tuczyn, dopływowi Sanny.
12	Pniów	Zespół kościoła pod wezwaniem św. Zygmunta
13	Radomyśl n/Sanem	Układ urbanistyczny z 38 domami, zespół kościoła pod wezwaniem św. Jana Chrzciciela, cmentarz rzymsko-katolicki- przykościelny „Na Zjawieniu”
14	Rzeczyca Książęca	Murowana kapliczka domkowa p.w. MB.Częstochowskiej z 1906r oraz kapliczka z figurką M.B. Niepokalanego poczęcia z 1907r
15	Rzeczyca Ziemiańska	Młyn o konstrukcji mieszanej (murowany i drewniany) z 1920r. Karczma z połowy XIX w. Kościół filialny p.w.św. Krzyża z dzwonnica z XVII w (1742), restaurowany w latach 1872, 1931 oraz dzwonnica drewniana z połowy XIX w. Kościół parafialny p.w. przemienienia Pańskiego z 1722, oraz dzwonnica drewniana – XVIII w, plebania drewniana z początku XX w. Kapliczka domkowa z figurą św. Floriana oraz Krzyż, cmentarz katolicki z XIX w, gdzie znajduje się mogiła zbiorowa powstańców z 1863r oraz mogiły partyzantów z II wojny światowej.

Lp.	Miejscowość	Ciekawe obiekty
16	Świeciechów	Zespół kościoła parafialnego pw. św. Małgorzaty i Mikołaja: kościół murowany z 1764r, dzwonnica murowana z końca XVII w, kostnica murowana – kamienna z ok. 1900 r. oraz ogrodzenia z bramą murowaną z około 1900r. Młyn murowano – drewniany z lat 20-tych XX wieku.
17	Szczecyn	Pomnik i mogiła zbiorowa mieszkańców znajduje się obok kościoła – 2.09.1944 roku hitlerowcy spacyfikowali wieś mordując 316 mieszkańców.
18	Trzydnik Duży	Dawny zespół dworski
19	Trzydnik Mały	Murowana kapliczka domkowa z figurą Matki Boskiej z początku XIXw
20	Węglik	Cmentarz wojenny z I wojny światowej
21	Zaklików	Kościół murowany pw. św. Anny z około 1580r, na którego zewnętrznych ścianach od lat przybijane są tabliczki z trumien zmarłych mieszkańców parafii. Wyposażenie głównie z XVIIIw, liczne nagrobki klasycystyczne na cmentarzu przykościelnym. Kościół parafialny pw. św. Trójcy z 1608r, później przebudowany, w wyposażeniu późnogotyckim, rzeźbiona grupa Zaśnięcia Matki Boskiej. Nieliczne drewniane domy miejskie z XVIII i XIXw, zespół dworski murowany z początku XXw, zabytkowe cmentarze; katolicki i żydowski. Cmentarz żydowski „kirkut” prawdopodobnie z połowy XIX wieku na którym zachowało się kilka macew.
22	Zdziechowice	Resztki grodziska wczesnośredniowiecznego z częściowo zachowanymi wałami obronnymi z VIII – IX wieku oraz zespół dworski: dwór murowany z początku XX wieku, 2 budynki gospodarcze murowane z lat 20 tych XX wieku i park krajobrazowy z XIXw.

4.6 Zestawienie zadrzewień na terenach zarządzanych przez nadleśnictwo

Na gruntach nadleśnictwa ewidencyjna powierzchnia zadrzewień wynosi 861,72 ha są to zadrzewienia występujące na bagnach, rolach, łąkach, pastwiskach, pod liniami energetycznymi, zarośnięte linie oddziałowe, w pobliżu osad leśnych itp..

Tabela 60. Zestawienie zbiorcze zadrzewień w Nadleśnictwie Gościeradów (wg wzoru nr 17)

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
1	03- 12B-c	SO	1,29	10	UGORY-R: ZAKRZEW: SO 10			
2	03- 12C-d	SO	0,69	20	R: ZADRZEW: SO 20			
3	03- 12C-i	SO	0,60	10	R: ZAKRZEW: SO 10			
4	03- 13A-c	SO	0,27	25	R: ZAKRZEW: SO 25			
5	03- 13A-f	SO	0,36	20	R: ZADRZEW: SO 20,BRZ 20,MD 20			
6	03- 14--a	SO	0,17	40	LINIE: ZADRZEW: SO 40			
7	01- 31-a	DB.S	0,01	210	R: ZADRZEW: DB.S 210			
8	01- 51-i	OS	0,55	30	PARKING L: ZADRZEW: OS 30			
9	01- 97-d	BEZ.C	0,13		LZ-R: ZAKRZEW: BEZ.C ,LSZ 0			
10	01- 101--b	DB	0,20	37	LINIE: ZADRZEW: DB 37,BRZ 37			
11	02- 117A-d	GB	0,05		R: ZAKRZEW: GB ,DB 0,JRZ 0,AK 0,LSZ 0			
12	02- 132A-b	SO	0,72	45	R: ZADRZEW: SO 45			
13	02- 132A-d	SO	1,40	35	R: ZADRZEW: SO 35,SO 60			
14	02- 134-b	ŚW	2,25	50	R: ZADRZEW: ŚW 50			
15	02- 137-f	DB	0,41	90	B-R: ZADRZEW: DB 90,LP 90,MD 50,LP 50,JS 50			
16	02- 137-g	AK	5,86	60	R: ZADRZEW: AK 60,DB 60,ŚW 60,LP 60			
17	05- 175-b	SO	4,29	98	SZK LEŚNA: ZADRZEW: SO 98,GB 60			
18	04- 186A-b	BRZ	0,22	30	R: ZADRZEW: BRZ 30,ZAKRZEW: SO 10			
19	07- 234-h	OL	0,68	30	R: ZADRZEW: OL 30			
20	07- 238-h	SO	0,35	10	B-R: ZADRZEW: SO 10,ŚW 20,KSZ 50,LP 50			
21	07- 238-i	SO	0,07	10	B-R: ZADRZEW: SO 10,GB 10,KSZ 50			
22	07- 243-f	OL	0,15	50	Ł: ZADRZEW: OL 50			
23	07- 243-g	OL	1,02	50	Ł: ZADRZEW: OL 50			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
24	03- 258A-b	SO	0,29	20	R: ZADRZEW: SO 20			
25	03- 258A-f	SO	0,41	30	LZ-R: ZADRZEW: SO 30			
26	03- 277-f	ŚW	0,37	4	B-R: ZADRZEW: ŚW 4			
27	03- 277-k	OL	0,21	40	LZ-PS: ZADRZEW: OL 40,MD 40			
28	03- 278-h	SO	1,69	15	R: ZADRZEW: SO 15			
29	03- 282A-c	SO	0,02	50	PS: ZADRZEW: SO 50			
30	03- 282A-d	SO	1,12	20	PIASKI: ZADRZEW: SO 20			
31	03- 282A-f	SO	0,81	20	PIASKI: ZADRZEW: SO 20			
32	03- 282B-a	SO	0,03	65	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 65;ZAKRZEW: ŚL.T ,JRZ 0,KRU 0			
33	03- 282B-b	SO	0,03	65	PS: ZADRZEW: SO 65;ZAKRZEW: ŚL.T ,AK 0			
34	06- 283A-s	SO	0,05	80	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 80;ZAKRZEW: GB ,LSZ 0,DB 0			
35	07- 299-a	OL	1,49	35	Ł: ZADRZEW: OL 35,BRZ 35			
36	06- 301-a	SO	12,98	85	E-N: ZADRZEW: SO 85,BRZ 60,OL 40;ZAKRZEW: OL ,DB 0,BRZ 0,SO 0,KRU 0			
37	06- 319A-b	OL	0,27	25	R: ZADRZEW: OL 25			
38	06- 330-a	SO	17,67	45	E-N: ZADRZEW: SO 45,OL 45,BRZ 45,SO 80;ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0,OL 0			
39	08- 1-d	ŚW	0,07	30	L ENERG: ZADRZEW: ŚW 30			
40	08- 41-f	BRZ	15,40	35	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 35,SO 35,BRZ 25,SO 25;ZAKRZEW: DB ,BRZ 0,SO 0,JAŁ 0			
41	08- 42-a	SO	16,40	40	LZ-PS: ZADRZEW: SO 40,BRZ 40,SO 55,BRZ 25,SO 25;ZAKRZEW: DB ,BRZ 0,SO 0,JAŁ 0			
42	08- 55-c	SO	9,40	25	LZ-PS: ZADRZEW: SO 25;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,JAŁ 0			
43	08- 55-d	BRZ	5,67	35	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 35,SO 35,BRZ 25,SO 25;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,DB 0,JAŁ 0			
44	08- 56-a	SO	23,69	35	LZ-PS: ZADRZEW: SO 35,BRZ 35,SO 25,BRZ 25,SO 55;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,JAŁ 0,OS 0			
45	08- 57-c	SO	7,65	35	LZ-PS: ZADRZEW: SO 35,SO 25,BRZ 25,BRZ 35;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,DB 0,OS 0			
46	09- 58-c	BRZ	10,27	35	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35,OL 35,SO 35;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,OL 0,SO 0,KRU 0			
47	09- 61-c	BRZ	7,53	28	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 28,SO 28,SO 38,BRZ 38;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,JAŁ 0,OS 0,DB 0			
48	09- 61-f	BRZ	3,18	35	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 35,SO 35,SO 25,BRZ 25;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,DB 0			
49	09- 62-a	BRZ	19,03	35	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 35,SO 25,BRZ 25,SO 35;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,DB 0,JAŁ 0			
50	09- 62-b	BRZ	2,18	35	PIASKI: ZADRZEW: BRZ 35,SO 35,DB 35;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,DB 0,OS 0			
51	09- 62-c	BRZ	10,63	35	PIASKI: ZADRZEW: BRZ 35,SO 35,DB 35;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,JAŁ 0,DB 0			
52	09- 77-c	SO	15,20	18	LZ-PS: SAMOS: SO 18,BRZ 18,DB 18,OS 18,DB 28,BRZ 28,SO 28,DB 38,BRZ 38;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,DB 0,OS 0,KRU 0			
53	09- 77-d	SO	10,82	18	PIASKI: SAMOS: SO 18,BRZ 18,DB 18,OS 18,DB 28,SO 38,SO 58;ZAKRZEW: BRZ ,DB 0,SO 0,JAŁ 0,KRU 0,OS 0			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
54	09- 89A-p	BRZ	0,83		Ł: ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,OL 0,KRU 0			
55	09- 117-c	SO	9,60	35	PIASKI: ZADRZEW: SO 35,BRZ 35,SO 80,SO 25,BRZ 25,BRZ 15,SO 15			
56	10- 122-c	SO	2,40	35	KOP PIAS: ZADRZEW: SO 35,BRZ 25,SO 13			
57	09- 131-a	SO	18,56	30	PIASKI: ZADRZEW: SO 30,BRZ 30;ZAKRZEW: SO 15,BRZ 15			
58	09- 132-d	SO	2,70	35	PIASKI: ZADRZEW: SO 35,SO 15,BRZ 15			
59	09- 135-i	SO	1,49	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65,SO 95,SO 45,OS 45,DB 65;ZAKRZEW: WB ,KRU 0			
60	09- 143-d	SO	2,06	30	PIASKI: ZADRZEW: SO 30;SAMOS: SO 15,SO 10,BRZ 15,BRZ 10			
61	09- 144-a	SO	10,92	30	PIASKI: ZADRZEW: SO 30,BRZ 30;SAMOS: SO 15,BRZ 15,SO 10,BRZ 10			
62	09- 144-d	SO	5,77	30	PIASKI: ZADRZEW: SO 30,BRZ 30;SAMOS: SO 15,BRZ 15,SO 10,BRZ 10			
63	09- 145-a	SO	9,73	45	PIASKI: ZADRZEW: SO 45,SO 30;SAMOS: SO 15,BRZ 15,SO 10,BRZ 10			
64	09- 145-d	SO	2,61	45	PIASKI: ZADRZEW: SO 45;SAMOS: SO 15,BRZ 15,SO 10,BRZ 10			
65	10- 149-a	SO	0,93	65	SKŁAD DR: ZADRZEW: SO 65			
66	10- 150-c	SO	6,50	160	PIASKI: ZADRZEW: SO 160,SO 30			
67	10- 150-h	SO	1,53	85	PIASKI: ZADRZEW: SO 85			
68	10- 151-f	SO	2,20	30	PIASKI: ZADRZEW: SO 30,SO 75			
69	10- 152-f	SO	4,01	50	PIASKI: ZADRZEW: SO 50			
70	09- 158--a	SO	0,24	80	LINIE: ZADRZEW: SO 80			
71	10- 160-h	SO	0,48	20	BUD INNE: ZADRZEW: SO 20			
72	10- 160-j	SO	0,78	160	BUD INNE: ZADRZEW: SO 160			
73	10- 161-a	SO	0,42	10	L ENERG: SAMOS: SO 10			
74	09- 173--d	SO	0,08	85	LINIE: ZADRZEW: SO 85			
75	11- 201-d	ŚW	0,28	26	L ENERG: ZADRZEW: ŚW 26;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0			
76	11- 205--b	SO	0,21	55	LINIE: ZADRZEW: SO 55			
77	11- 205--c	SO	0,07	80	LINIE: ZADRZEW: SO 80,DB 80			
78	11- 206-m	AK	1,49		R: ZAKRZEW: AK ,OS 0,BRZ 0,GB 0			
79	11- 206-p	ŚW	0,69	28	L ENERG: ZADRZEW: ŚW 28;ZAKRZEW: LSZ ,AK 0,CZM 0,KRU 0			
80	11- 212-j	ŚW	0,20	25	L ENERG: ZADRZEW: ŚW 25			
81	11- 213-g	ŚW	0,28	25	L ENERG: ZADRZEW: ŚW 25			
82	11- 241-b	BRZ	12,43	30	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 30,SO 30,SO 45,DB 30,DB 45;SAMOS: BRZ 18,SO 18;ZAKRZEW: BRZ ,DB 0,SO 0,OS 0			
83	11- 241-c	SO	3,25	30	LZ-PS: ZADRZEW: SO 30,BRZ 30,SO 45,DB 30,DB 45;SAMOS: SO 10;ZAKRZEW: DB ,BRZ 0			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
84	11- 242-b	BRZ	24,19	30	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 30,SO 30,SO 45,DB 30,OS 30;SAMOS: SO 18,BRZ 18,OS 18;ZAKRZEW: DB ,BRZ 0,SO 0,OS 0			
85	11- 242-c	BRZ	1,31	30	PIASKI: ZADRZEW: BRZ 30,SO 30,SO 45,DB 30,OS 30;SAMOS: SO 18,BRZ 18,OS 18;ZAKRZEW: DB ,BRZ 0,SO 0,OS 0			
86	11- 242-d	BRZ	8,10	30	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 30,SO 30,DB 30,OS 30,DB.C 30,SO 45;SAMOS: SO 18,BRZ 18;ZAKRZEW: DB ,BRZ 0,SO 0,OS 0			
87	11- 242-f	BRZ	5,87	30	PIASKI: ZADRZEW: BRZ 30,SO 30,DB 30,OS 30,DB.C 30,SO 45;SAMOS: SO 18,BRZ 18;ZAKRZEW: DB ,BRZ 0,SO 0,OS 0			
88	11- 243-b	BRZ	23,55	30	PIASKI: ZADRZEW: BRZ 30,SO 30,DB 30,OS 30,SO 45;SAMOS: SO 17,BRZ 17,OS 17,DB 17;ZAKRZEW: DB ,BRZ 0,SO 0,OS 0			
89	11- 243-c	SO	9,76	30	LZ-PS: ZADRZEW: SO 30,BRZ 30,SO 105,DB 30,OS 30,DB.C 30,SO 45,SO 17,BRZ 17;ZAKRZEW: DB ,BRZ 0,SO 0,OS 0			
90	11- 243-d	BRZ	4,59	30	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 30,SO 30,DB 30,OS 30,SO 45;SAMOS: SO 17,BRZ 17,OS 17,DB 17;ZAKRZEW: DB ,BRZ 0,SO 0,OS 0			
91	11- 244-b	BRZ	27,08	30	PIASKI: ZADRZEW: BRZ 30,SO 30,DB 30,DB.C 30,SO 50;SAMOS: SO 17,BRZ 17,DB 17,OS 17;ZAKRZEW: BRZ ,DB 0,SO 0			
92	11- 244-c	SO.B	1,41	35	PIASKI: ZADRZEW: SO.B 35,SO 35,BRZ 35;ZAKRZEW: DB ,BRZ 0,SO 0,JAŁ 0			
93	11- 244-d	SO	3,12	30	PIASKI: ZADRZEW: SO 30,BRZ 30,SO 50,DB 30;SAMOS: SO 17,BRZ 17;ZAKRZEW: DB ,BRZ 0,SO 0,OS 0			
94	11- 244-f	SO	4,04	30	LZ-PS: ZADRZEW: SO 30,BRZ 30,SO 50,DB 30;SAMOS: SO 17,BRZ 17;ZAKRZEW: DB ,BRZ 0,SO 0,OS 0			
95	11- 244-g	BRZ	3,17	30	PIASKI: ZADRZEW: BRZ 30,SO 30,DB 30;SAMOS: SO 18,BRZ 18,DB 18,OS 18;ZAKRZEW: DB ,BRZ 0,OS 0,SO 0			
96	11- 245-c	SO	5,29	30	PIASKI: ZADRZEW: SO 30,DB 30;ZAKRZEW: SO ,DB 0,BRZ 0			
97	11- 246-b	SO	12,77	20	PIASKI: ZADRZEW: SO 20,SO 30,SO 60,SO 40,DB 40;SAMOS: SO 15,DB 15			
98	11- 246-c	SO	2,54	60	LZ-PS: ZADRZEW: SO 60,SO 40,SO 30,SO 20,DB 40;SAMOS: SO 15,DB 15			
99	11- 246-d	DB	10,16		PIASKI: ZAKRZEW: DB ,SO 0;SAMOS: SO 10			
100	11- 247-b	SO	3,21	20	PIASKI: SAMOS: SO 20,SO 15			
101	11- 247-c	SO	2,14	40	PIASKI: ZADRZEW: SO 40,SO 60,SO 30;ZAKRZEW: DB ,KRU 0,CZM 0,SO 0			
102	11- 247-d	SO	2,96	55	LZ-PS: ZADRZEW: SO 55,SO 70;ZAKRZEW: DB ,KRU 0,SO 0			
103	11- 247-f	DB	0,78	30	LZ-PS: ZADRZEW: DB 30,SO 20;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0,JAŁ 0			
104	11- 247-g	SO	4,10	40	LZ-PS: ZADRZEW: SO 40,SO 60,SO 30;ZAKRZEW: DB ,KRU 0,CZM 0,SO 0;SAMOS: SO 15			
105	11- 247-h	SO	4,46	30	PIASKI: ZADRZEW: SO 30,SO 40,SO 60;ZAKRZEW: DB ,KRU 0,CZM 0,JAŁ 0			
106	11- 247-i	SO	4,48	30	PIASKI: ZADRZEW: SO 30,SO 40			
107	11- 248-b	SO	16,71	25	PIASKI: ZADRZEW: SO 25,SO 38;SAMOS: SO 15			
108	11- 248-c	SO	3,15	38	LZ-PS: ZADRZEW: SO 38,SO 58;ZAKRZEW: DB ,KRU 0,JAŁ 0,SO 0			
109	11- 248-d	SO	3,70	38	PIASKI: ZADRZEW: SO 38,SO 58,DB 38			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
110	11- 258-a	SO	21,20	20	PIASKI: ZADRZEW: SO 20,SO 30,BRZ 20,BRZ 30;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0;SAMOS: SO 15,BRZ 15			
111	11- 258-d	SO	15,22	20	PIASKI: ZADRZEW: SO 20,SO 30,BRZ 20,BRZ 30;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0;SAMOS: SO 15,BRZ 15			
112	11- 258-f	SO	7,02	20	PIASKI: ZADRZEW: SO 20,SO 30,BRZ 20,BRZ 30;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0;SAMOS: SO 15,BRZ 15			
113	12- 263-b	SO	11,99	20	LZ-PS: ZADRZEW: SO 20,BRZ 20,SO 70			
114	12- 264-a	SO	15,70	20	PIASKI: ZADRZEW: SO 20,BRZ 20			
115	12- 264-c	SO	21,42	20	LZ-PS: ZADRZEW: SO 20,BRZ 20			
116	12- 271-a	SO	12,33	25	PIASKI: ZADRZEW: SO 25,SO 35,BRZ 25;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,DB 0,KRU 0,OS 0			
117	12- 276-c	BRZ	1,89	40	N KOP: ZADRZEW: BRZ 40,OS 40,OL 40,DB 40,SO 30;ZAKRZEW: BRZ ,OS 0,SO 0,OL 0,KRU 0			
118	12- 276-d	BRZ	1,12	50	N KOP: ZADRZEW: BRZ 50,OS 50,DB 50,OL 50,SO 35;ZAKRZEW: KRU ,SO 0,BRZ 0			
119	12- 278-d	SO	12,73	45	LZ-PS: ZADRZEW: SO 45,SO 35,BRZ 35,SO 25,DB 45,DB 25;ZAKRZEW: DB ,SO 0,BRZ 0			
120	12- 278-f	SO	13,82	20	LZ-PS: ZADRZEW: SO 20,SO 30,BRZ 20,DB 20;ZAKRZEW: DB ,SO 0,BRZ 0			
121	12- 279-a	SO	13,97	20	LZ-PS: ZADRZEW: SO 20,BRZ 20,DB 40			
122	12- 279-b	SO	7,52	20	PIASKI: ZADRZEW: SO 20,BRZ 20,SO 40			
123	12- 279-c	SO	19,29	45	LZ-PS: ZADRZEW: SO 45,SO 35,BRZ 35,SO 20,DB 35;ZAKRZEW: SO ,DB 0,BRZ 0			
124	12- 280-a	SO	19,97	25	PIASKI: ZADRZEW: SO 25,BRZ 25,SO.B 25,SO 45;SAMOS: SO 15,BRZ 15,SO.B 15;ZAKRZEW: KRU ,DB 0,OS 0			
125	12- 281-b	SO	27,23	50	LZ-PS: ZADRZEW: SO 50,BRZ 25,SO 25,SO.B 25;SAMOS: SO 15,BRZ 15,SO.B 15;ZAKRZEW: KRU ,DB 0,OS 0			
126	12- 282-a	BRZ	20,59	25	PIASKI: ZADRZEW: BRZ 25,SO 25,SO 45;SAMOS: BRZ 15,SO 15;ZAKRZEW: DB ,KRU 0,OS 0			
127	12- 282-c	BRZ	2,83	20	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 20,SO 20			
128	12- 283-a	BRZ	25,68	25	PIASKI: ZADRZEW: BRZ 25,SO 25,SO 45;SAMOS: BRZ 15,SO 15;ZAKRZEW: KRU ,DB 0,OS 0			
129	12- 283-c	BRZ	4,16	30	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 30,BRZ 20,DB 60;SAMOS: BRZ 15,SO 15,OS 15;ZAKRZEW: KRU ,DB 0			
130	12- 284-a	BRZ	20,31	25	PIASKI: ZADRZEW: BRZ 25,SO 25;SAMOS: BRZ 15,SO 15;ZAKRZEW: KRU ,DB 0,OS 0			
131	12- 284-c	BRZ	1,56	20	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 20,BRZ 30,DB 60,SO 60;ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0,SO 0,DB 0			
132	12- 284-d	BRZ	3,87	30	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 30,BRZ 20,SO 20;ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0,SO 0			
133	12- 285-a	SO	4,00	25	PIASKI: ZADRZEW: SO 25,SO 35,SO 65,BRZ 25;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0,OS 0,DB 0			
134	12- 292-d	SO	0,74	35	LZ-PS: ZADRZEW: SO 35			
135	12- 292--a	SO	0,23	56	LINIE: ZADRZEW: SO 56			
136	12- 293-a	BRZ	2,84	35	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 35,SO 45,SO 35,SO 20,SO 10			
137	12- 293-b	SO	7,19	20	PIASKI: ZADRZEW: SO 20,SO 15,BRZ 20,BRZ 35			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
138	12- 294-c	BRZ	5,13	20	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 20,SO 20			
139	12- 295-a	SO	0,79	52	BAGNO: ZADRZEW: SO 52			
140	12- 296-b	SO	7,82	20	LZ-PS: ZADRZEW: SO 20,BRZ 20,SO 30,SO 60			
141	12- 296-~b	SO	0,23	50	LINIE: ZADRZEW: SO 50,SO 20			
142	12- 297-a	BRZ	4,87	28	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 28			
143	12- 298-a	BRZ	0,47	28	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 28			
144	12- 299-~g	SO	0,11	66	DROGI L: ZADRZEW: SO 66			
145	12- 299-~h	SO	0,32	66	DROGI L: ZADRZEW: SO 66			
146	12- 300-~d	SO	0,23	66	DROGI L: ZADRZEW: SO 66			
147	12- 304-~b	SO	0,19	70	LINIE: ZADRZEW: SO 70			
148	13- 324-~a	BRZ	0,33	75	LINIE: ZADRZEW: BRZ 75,OL 75			
149	13- 325-~a	OL	0,29	35	LINIE: ZADRZEW: OL 35,BRZ 35			
150	13- 327-~a	OL	0,32	35	LINIE: ZADRZEW: OL 35,BRZ 35			
151	13- 333-i	BRZ	9,88	45	E-Ł: ZADRZEW: BRZ 45,OS 45,OL 45,SO 45,OL 30,BRZ 30;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0,OS 0,ŚW 0			
152	13- 337-~b	OL	0,13	40	LINIE: ZADRZEW: OL 40			
153	13- 343-a	BRZ	1,83	60	E-Ł: ZADRZEW: BRZ 60,SO 60,BRZ 30;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,KRU 0			
154	13- 352-f	ŚW	0,68	30	ZADRZEW: ŚW 30,DB 55			
Pow. ogółem:			861,72					

4.7 **Ciekawe obiekty kultury materialnej**

Lasy Nadleśnictwa z racji swojego położenia były miejscem działalności wojskowej różnych ugrupowań. Pozostałością są mogiły i pomniki znajdujące się w oddz. 240, 315 w obrębie Gościeradów, 159, 170 w obrębie Poligon.

W obrębie Poligon w leśnictwie Antoniów, w miejscach po wsiach wysiedlonych przy tworzeniu poligonu (oddz. 292, 294, 308) pozostały kapliczki, które są miejscem kultu okolicznej ludności.

Na gruntach nadleśnictwa znajdują się cztery obiekty kultury materialnej. Lokalizację i krótką charakterystykę tych obiektów występujących na gruntach nadleśnictwa przedstawia tabela 62.

4.8 **Ciekawe obiekty przyrody nieożywionej**

Na gruntach nadleśnictwa nie występują ciekawe twory przyrody nieożywionej. Poza gruntami Nadleśnictwa na uwagę zasługują źródła w miejscowości Łany.

Na gruntach nadleśnictwa nie występują stanowiska archeologiczne.



Tabela 61. Zestawienie ciekawszych obiektów kultury materialnej na gruntach Nadleśnictwa Gościeradów

Lp	Nazwa obiektu	Lokalizacja (Leśnictwo, Oddz., Poddz., gmina)	Pow. Poddz.	Ogólny opis, rok powstania (budowy) rodzaj obiektu, walory,	Zagrożenia	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						Proj.	Wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Cmentarz wojenny	Marynopol 246a Trzydnik Duży dz. nr 616	6,48 ha	Cmentarz wojenny z I wojny światowej z zatartymi śladami mogił żołnierzy poległych w walkach 1915r				Wpisany do rejestru zabytków pod nr A/349 20.07.2005
2	Starożytny kopiec	Borów 287c Annopol dz. nr 2207	1,04 ha	Starożytny kopiec o średnicy ok. 10-12m i wysokości 150cm jest starożytnym kurhanem pochodzącym prawdopodobnie z wczesnej epoki brązu. Jest jedynym zachowanym tego typu obiektem w północnej części Kotliny Sandomierskiej				Wpisany do księgi C rejestru zabytków pod nr C/19 dnia 06.05.2005
3	Mogiła oficerów radzieckich z 1944r	Świeciechów 132f Annopol dz. nr 1624	3,52 ha	Mogiła oficerów radzieckich z 1944r położona w lesie na dużej wydmy piaszczystej				Wpisany do rejestru zabytków pod nr A/350 20.07.2005
4	Mogiła partyzantów NSZ z 1944r	Marynopol 197d Gościeradów dz. nr 581	4,24 ha	Mogiła kilkunastu partyzantów NSZ zabitych w dn. 5.04.1944r. przez oddziały AL				Wpisany do rejestru zabytków pod nr A/539 (Decyzja 11/92, 12.06.1992)

4.9 Ekologiczna ocena stanu lasu

Ekologiczną ocenę lasu wykonano na podstawie oceny zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem, ogólnego stanu siedliska i formy degradacji lasu. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Gościeradów przedstawiono w tabeli 63.

Tabela 62. Zestawienie powierzchni [ha] według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21)

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia/ miąższość				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb GOŚCIE-RADÓW	bory	naturalne	561,67	1247,84	203,55	2013,06	22,4
		zniekształcone	30,62	40,30	0,22	71,14	0,9
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	bory mieszane	naturalne	199,18	329,25	258,06	786,49	9,0
		zniekształcone	31,57	8,22		39,79	0,5
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	lasy mieszane	naturalne	353,75	808,09	840,38	2002,22	22,3
		zniekształcone	25,71	3,43		29,14	1,2
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	lasy	naturalne	718,34	1509,66	1676,84	3904,84	43,2
		zniekształcone	9,77	22,05		31,82	0,4
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	ogółem	naturalne	1832,94	3894,84	2978,83	8706,61	96,9
		zniekształcone	97,67	74,00	0,22	171,89	3,1
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
Obręb POLIGON	bory	naturalne	976,12	2652,45	1376,73	5005,30	68,3
		zniekształcone	19,20	102,96	0,00	122,16	1,7
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	bory mieszane	naturalne	226,32	276,37	428,30	930,99	12,7
		zniekształcone	45,72	40,08	1,79	87,59	1,2
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	lasy mieszane	naturalne	198,47	189,27	354,93	742,67	10,1
		zniekształcone	128,20	50,99	3,43	182,62	2,5
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	lasy	naturalne	62,31	78,16	54,22	194,69	0,5
		zniekształcone	42,41	16,91	1,66	60,98	0,0
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia/ miąższość				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
		silnie zdegrado- wane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	ogółem	naturalne	1463,22	3196,25	2214,18	6873,65	93,8
		zniekształcone	235,84	210,94	6,88	453,66	6,2
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegrado- wane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
Nadleśnictwo GOŚCIERADÓW	bory	naturalne	1537,79	3900,29	1580,28	7018,36	43,3
		zniekształcone	49,82	143,26	0,22	193,30	1,2
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegrado- wane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	bory mieszane	naturalne	425,50	605,62	686,36	1717,48	10,6
		zniekształcone	77,60	48,30	1,79	127,69	0,8
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegrado- wane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	lasy mieszane	naturalne	552,22	997,36	1195,31	2744,89	16,9
		zniekształcone	153,91	54,42	3,43	211,76	1,3
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegrado- wane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	lasy	naturalne	780,65	1587,82	1731,06	4099,53	25,3
		zniekształcone	52,18	38,96	1,66	92,80	0,6
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegrado- wane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	ogółem	naturalne	3296,16	7091,09	5193,01	15580,26	99,1
		zniekształcone	333,51	284,94	7,10	625,55	3,9
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegar- dowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0

W Nadleśnictwie Gościeradów zdecydowanie przeważają siedliska w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego odpowiadające potencjalnym możliwościom produkcyjnym.

Siedliska zniekształcone występują na gruntach porolnych.

Tabela 63. Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem. (wg wzoru nr 20)

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewo- stanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgod- nym		niezgodnym obo- jętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
Obręb GOŚCIERADÓW	BB	SO	2,92	37,9	1,48	19,2	3,31	42,9
	BMB	SO					1,40	100,0
		SO ŚW			0,52	100,0		
	BMŚW	DB SO	180,48	47,5	195,93	51,5	3,75	1,1
		SO	243,25	92,4	12,49	4,7	7,62	2,9
	BMW	SO	127,57	92,8	3,07	2,2	6,81	4,3
		ŚW SO	15,20	35,0	28,19	65,0		
	BS	SO	21,64	100,0				
	BŚW	SO	1698,79	99,6	6,90	0,4		
	BW	SO	346,95	99,4	1,14	0,3	1,07	0,3
	LŁ	DB	1,47	10,6			12,37	89,4
		JS DB			1,30	28,4	3,28	71,6
	LMŚW	DB	143,68	61,3	71,76	30,6	18,94	8,1
		DB SO	572,06	47,6	600,73	50,0	27,89	2,3
		JD DB			3,85	84,6	0,70	15,4
		SO DB	163,87	29,3	339,38	60,7	56,07	10,0
	LMW	DB OL			3,08	100,0		
		DB SO	0,79	12,2	4,29	66,2	1,40	21,6
		SO DB	3,42	15,0	9,85	43,1	9,60	42,0
	LŚW	BK DB	311,23	19,0	527,89	32,2	802,01	48,9
		BK JD	0,83	15,9	4,40	84,1		
		DB	978,03	54,9	420,32	23,6	384,22	21,6
		DB BK	25,41	13,8	68,68	37,4	89,46	48,7
		DB JD	94,89	84,6	15,19	13,5	2,07	1,8
		JD	25,89	88,0	3,54	12,0		
		JD BK	1,93	72,0	0,75	28,0		
		JD DB	33,56	30,2	39,39	35,5	38,05	34,3
	LW	DB	4,08	12,5	9,51	29,2	18,98	58,3
	OL	OL	17,05	100,0				
	OLJ	JS OL	0,88	100,0				
Obręb POLIGON	BB	SO	123,43	99,6	0,46	0,4		
	BMB	SO	66,38	100,0				
	BMŚW	BRZ SO			1,38	100,0		
		DB SO	102,33	75,8	32,73	24,2		
		JD SO	3,64	100,0				
		SO	260,29	94,1	9,89	3,6	6,31	2,3
		SO BRZ			2,74	100,0		
	BMW	BRZ SO	79,70	43,7	102,77	56,3		
		SO	138,34	72,8	20,30	10,7	31,41	16,5
		SO BRZ	29,68	100,0				
		ŚW SO	70,26	53,6	49,74	38,0	11,00	8,4
	BŚW	BRZ SO			4,16	100,0		
		SO	3759,36	99,5	20,66	0,6		
		SO BRZ	0,60	6,3	8,95	93,7		
	BW	BRZ SO	1,79	13,0	11,93	87,0		
		SO	1169,33	98,4	4,76	0,4	14,47	1,2

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewo- stanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgod- nym		niezgodnym obo- jętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
Nadleśnictwo GOŚCIERA- DÓW		SO BRZ	5,12	67,7	2,44	32,3		
	Lł	DB					2,58	100,0
	LMB	OL	127,58	45,2	67,07	23,8	87,51	31,0
	LMŚW	DB SO	209,07	81,1	44,33	17,2	4,30	1,7
		SO DB	16,05	69,7	6,98	30,3		
	LMW	DB OL	17,27	62,9	10,21	37,2		
		DB SO	0,85	7,6	10,27	92,4		
		JD	37,03	90,5	3,88	9,5		
		OL DB			0,63	100,0		
		SO DB	86,55	36,1	130,22	54,3	22,91	9,6
		SO JD	3,30	7,6	40,23	92,4		
	LŚW	BK DB	4,54	100,0				
		DB	1,46	9,2	12,36	78,1	2,00	12,6
	LW	DB			4,06	100,0		
		JS OL			9,97	100,0		
	OL	BRZ OL	18,81	54,4	15,74	45,6		
		JS OL	4,28	67,0	2,11	33,0		
		OL	134,57	78,1	28,73	16,7	8,98	5,2
	OLJ	JS OL			5,48	100,0		
	BB	SO	126,35	96,0	1,94	1,5	3,31	2,5
	BMB	SO	66,38	97,9			1,40	2,1
		SO ŚW			0,52	100,0		
	BMŚW	BRZ SO			1,38	100,0		
		DB SO	282,81	54,9	228,66	44,4	3,75	0,7
		JD SO	3,64	100,0				
		SO	503,54	93,3	22,38	4,2	13,93	2,6
	BMW	SO BRZ			2,74	100,0		
		BRZ SO	79,70	43,7	102,77	56,3		
		SO	265,91	81,2	23,37	7,1	38,22	11,7
		SO BRZ	29,68	100,0				
	BS	ŚW SO	85,46	49,0	77,93	44,7	11,00	6,3
		SO	21,64	100,0				
	BŚW	BRZ SO			4,16	100,0		
		SO	5458,15	99,5	27,56	0,5		
		SO BRZ	0,60	6,3	8,95	93,7		
	BW	BRZ SO	1,79	13,0	11,93	87,0		
		SO	1516,28	98,6	5,90	0,4	15,54	1,0
		SO BRZ	5,12	67,7	2,44	32,3		
	Lł	DB	1,47	9,0			14,95	91,0
		JS DB			1,30	28,4	3,28	71,6
	LMB	OL	127,58	45,2	67,07	23,8	87,51	31,0
	LMŚW	DB	143,68	61,3	71,76	30,6	18,94	8,1
		DB SO	781,13	53,6	644,11	44,2	32,19	2,2
		JD DB			3,85	84,6	0,70	15,4
		SO DB	179,92	30,9	346,36	59,5	56,07	9,6
	LMW	DB OL	17,27	56,5	13,29	43,5		
		DB SO	1,64	9,3	14,56	82,7	1,40	8,0
		JD	37,03	90,5	3,88	9,5		
		OL DB			0,63	100,0		
		SO DB	89,97	34,3	140,07	53,4	32,51	12,4

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewo- stanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgod- nym		niezgodnym obo- jętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
	LŚW	SO JD	3,30	7,6	40,23	92,4		
		BK DB	315,77	19,2	527,89	32,1	802,01	48,7
		BK JD	0,83	15,9	4,40	84,1		
		DB	979,49	54,5	432,68	24,1	386,22	23,0
		DB BK	25,41	13,8	68,68	37,4	89,46	48,7
		DB JD	94,89	84,6	15,19	13,5	2,07	1,9
		JD	25,89	88,0	3,54	12,0		
		JD BK	1,93	72,0	0,75	28,0		
		JD DB	33,56	30,2	39,39	35,5	38,05	34,3
	LW	DB	4,08	11,1	13,57	37,1	18,98	51,8
		JS OL			9,97	100,0		
	OL	BRZ OL	18,81	54,4	15,74	45,6		
		JS OL	4,28	67,0	2,11	33,0		
		OL	151,62	80,1	28,73	15,2	8,98	4,7
	OLJ	JS OL	0,88	13,8	5,48	86,2		
RAZEM			11487,48	70,9	3037,86	18,8	1680,47	10,4

Jak wynika z powyższego zestawienia w nadleśnictwie dominują drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu – 70,9%, natomiast udział drzewostanów o składzie gatunkowym częściowo zgodnym wynosi 18,8%, a drzewostanów niezgodnych jest 10,4%. Są to najczęściej drzewostany iglaste na żyzniejszych siedliskach lasów mieszanych i lasów. Najwięcej drzewostanów niezgodnych negatywnie występuje na siedlisku LŚW – ponad 1317,81ha.

4.9.1 Borowacenie

Borowacenie (pinetyzacja) określa się jako 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.

Borowacenie określa się jako średnie, jeżeli udział sosny *Pinus sylvestris* lub świerka *Picea abies* wynosi: ponad 80% na siedliskach lasów mieszanych, 30-60% na siedliskach lasowych.

Borowacenie określa się jako mocne jeżeli udział sosny *Pinus sylvestris* lub świerka *Picea abies* w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi ponad 60% na siedliskach lasowych.

Tabela 64. Zestawienie powierzchni [ha] wg borowacenia (wg wzoru 22)

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb GOŚCIE- RADÓW	brak	1337,27	2044,59	484,61	3866,47	43,5
	słabe	470,43	1139,70	536,51	2146,64	24,2
	średnie	101,55	519,28	794,50	1415,33	15,9
	mocne	21,36	265,27	1163,43	1450,06	16,3
Obręb POLIGON	brak	1576,30	3092,96	1742,09	6411,35	87,5
	słabe	102,79	255,10	399,89	757,78	10,3
	średnie	12,77	56,86	78,06	147,69	2,0
	mocne	7,20	2,27	1,02	10,49	0,1
Nadleśnictwo GOŚCIERADÓW	brak	2913,57	5137,55	2226,70	10277,82	63,4
	słabe	573,22	1394,80	936,40	2904,42	17,9
	średnie	114,32	576,14	872,56	1563,02	9,6
	mocne	28,56	267,54	1164,45	1460,55	9,0

Jak wynika z powyższego zestawienia w Nadleśnictwie Gościeradów zjawisko borowacenia występuje na 36,5% powierzchni drzewostanów, w tym borowacenie średnie – 9,6% powierzchni lasów, a udział borowacenia mocnego to 9,0%.

4.9.2 Monotypizacja

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

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

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

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

W Nadleśnictwie Gościeradów nie stwierdzono występowania monotypizacji, ponieważ w wyniku prowadzonej gospodarki leśnej, nie występują zwarte, ponad 100-hektarowe bloki drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych.

4.9.3 Neofityzacja

Neofityzacja wyróżniana jest w drzewostanach, które w swoim składzie gatunkowym, podroście lub podszybie posiadają gatunki „obce” takie jak np. sosna Banksa *Pinus banksiana*, sosna wejmutka *Pinus strobus*, sosna czarna *Pinus nigra*, daglezwia *Pseudotsuga taxifolia*, dąb czerwony *Quercus rubra*, czeremcha amerykańska *Padus serotina*, robinia akacjowa *Robinia pseudacacia*, topola *Populus x hybrida*, klon jesionolistny *Acer negundo*.

Tabela 65. Zestawienie powierzchni [ha] wg neofityzacji (wg wzoru nr 24)

Obręb Nadleśnictwo	Gatunek obcy	Wiek			Ogółem [ha]	Ogółem %
		<=40 lat	41-80 lat	>80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Gościeradów	Robinia akacjowa	8,07			8,07	12,3
	Dąb czerwony	19,48	36,28		55,76	84,8
	Daglezja	-		1,91	1,91	2,9
Obręb Poligon	Robinia akacjowa	0,52	2,81		3,33	5,8
	Dąb czerwony	7,68	22,91		30,59	53,5
	Daglezja		0,60		0,60	1,1
	Sosna Banksa	6,99	15,62		22,61	39,6
Nadleśnictwo Gościeradów	Robinia akacjowa	8,59	2,81		11,40	10,6
	Dąb czerwony	27,16	59,19		86,35	80,5
	Sosna Banksa	6,99			6,99	6,5
	Daglezja		0,60	1,91	2,51	2,4
Ogółem		42,74	62,60	1,91	107,25	100

W tabeli 65 zestawiono gatunki obce występujące z udziałem co najmniej 5% w składzie gatunkowym drzewostanu. Powierzchnia 107,25 ha jest powierzchnią całych wydzieleń, w których występują gatunki obce.

Tabela 66. Zestawienie powierzchni występowania gatunków obcych z udziałem do 5% i w podszytach

Nadleśnictwo	Gatunek obcy	Udział w d-stanie pojedynczo i miejscami [ha]	Podszyt [ha]
1	2	3	4
Gościeradów	Grochodrzew	440,16	377,37
	Czeremcha amerykańska	45,43	1106,89
	Sosna czarna	5,92	-
	Sosna Banksa	379,56	23,27
	Sosna wejmutka	68,97	-
	Sosna smołowa	21,55	-
	Dąb czerwony	1982,36	1353,98
	Klon jesionolistny	0,50	2,53
	Daglezja zielona	15,04	-
Razem nadleśnictwo		2959,49	2864,04

Gatunki drzew obcego pochodzenia, które opisane zostały jako występujące sporadycznie w drzewostanach w formie pojedynczych egzemplarzy występują, w przeliczeniu na powierzchnię całych wyłączeń drzewostanowych, na powierzchni 2959,49 ha, w tym: grochodrzew – 440,16 ha, czeremcha amerykańska – 45,43 ha, dąb czerwony – 1982,36 ha, daglezja – 15,04 ha, klon jesionolistny – 0,50 ha, sosna czarna – 5,92 ha, sosna smołowa – 21,55 ha, sosna wejmutka – 68,97 ha, sosna banksa – 379,56 ha.

W podszycie czeremcha amerykańska *Padus serotina* występuje na powierzchni 1106,89 ha (powierzchnia całych wydzieleń). Gatunek ten wprowadzany był do podszytów w ubiegłych okresach gospodarczych. Aktualnie nie przewiduje się wprowadzania podszytów. Czeremcha amerykańska usuwana jest i będzie w ramach prowadzonych zabiegów melioracji agrotechnicznych przy odnowieniach.

Na terenie nadleśnictwa nie stwierdzono występowania roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym, Dziennik Ustaw Nr 210 Poz. 1260).

4.9.4 **Drewno martwe**

W ramach prac terenowych w Nadleśnictwie Gościeradów założonych zostało 1788 losowych kołowych powierzchni próbnych. Zgodnie z § 62 Instrukcji Urządzania Lasu na co dziesiątej powierzchni próbnej dokonano pomiarów drewna martwego. Miąższość drewna martwego określono z podziałem na drewno: martwe stojące, złamane oraz martwe leżące.

Tabela 67. Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Gościeradów – Tabela XXI z Instrukcji Urządzania Lasu

Grupy typów siedliskowych lasu	Miąższość drewna martwego					
	Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
Obręb Gościeradów						
Bory suche i świeże	2,25	3557,62	1,00	1580,91	3,25	5148,53
Bory i lasy bagienne	0,56	25,11	1,32	58,79	1,88	83,90
Bory mieszane świeże i wilgotne i bory wilgotne	2,50	2495,18	1,48	1478,68	3,99	3973,86
Lasy mieszane świeże i wilgotne	2,25	4224,64	2,25	4233,63	4,49	8458,27
Lasy świeże i wilgotne	1,71	5992,30	3,89	13650,19	5,60	19642,49
Ogółem obręb	2,03	16294,85	2,62	21012,18	4,65	37307,03
Obręb Poligon						
Bory suche i świeże	2,10	7400,17	1,25	4398,52	3,35	11798,68
Bory i lasy bagienne	2,78	972,22	8,71	3042,32	11,49	4014,54
Bory mieszane świeże i wilgotne i bory wilgotne	2,23	4315,37	1,80	3494,75	4,03	7810,12
Lasy mieszane świeże i wilgotne	2,04	1155,19	5,87	3330,19	7,91	4485,37
Lasy świeże i wilgotne	4,18	143,85	41,75	1435,65	45,93	1579,50
Ogółem obręb	2,13	14270,39	2,43	16251,27	4,56	30521,66
Nadleśnictwo Gościeradów						
Bory suche i świeże	2,14	10957,79	1,17	5989,43	3,31	16947,21
Bory i lasy bagienne	2,53	997,33	7,88	3101,10	10,41	4098,43
Bory mieszane świeże i wilgotne i bory wilgotne	2,32	6810,55	1,70	4973,43	4,02	11783,98
Lasy mieszane świeże i wilgotne	2,20	5379,83	3,09	7563,81	5,28	12943,65
Lasy świeże i wilgotne	1,73	6136,15	4,26	15085,84	5,99	21221,99
Ogółem nadleśnictwo	2,08	30565,24	2,54	37263,45	4,62	67828,69

Jak wynika z powyższej tabeli miąższość drewna martwego zinwentaryzowanego w nadleśnictwie podczas prac taksacyjnych przedstawia się następująco: w odniesieniu do całego nadleśnictwa miąższość posuszu stojącego na jeden hektar wynosi 2,08 m³, a miąższość drewna martwego leżącego wynosi 2,54 m³/ha. Łączna miąższość drewna martwego w nadleśnictwie to ok. **4,62 m³/ha**.

Tabela 68. Zestawienie miąższości drewna martwego na siedliskach przyrodniczych w Nadleśnictwie Gościeradów

Siedlisko przyrodnicze		Udział drewna martwego		
Nazwa	Kod	ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	3072,08	15581,93	5,16
Bory i lasy bagienne	91D0*	146,97	546,73	3,72
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0*	34,65	1429,42	43,03
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	15,36	120,08	7,82
Ciepielubne dąbrowy	91I0	11,69	brak danych	-
Wyżynny jodłowy bór mieszany	91P0	23,14	55,62	2,40
Razem		3303,89	17733,78	5,37

Na podstawie danych z założonych powierzchni kołowych na których inwentaryzowano drewno martwe można stwierdzić, że najwięcej drewna martwego jest w łęgach ok. 43 m³/ha, a najmniej w borach jodłowych. Średnia miąższość drewna martwego na siedliskach przyrodniczych w nadleśnictwie wynosi **5,37 m³/ha**.

Średnia ilość drewna martwego w RDLP Lublin na podstawie danych WISL 2008-2012¹⁴ wynosi 4,30 m³/ha, średnia ilość drewna martwego w skali kraju na podst. danych WISL 2008-2012 wynosi 5,18 m³/ha.

¹⁴ <http://www.lasy.gov.pl/dokumenty/gospodarka-lesna/urzadzanie/wielkoobszarowa-inwentaryzacja-stanu-lasow-w-polsce-za-okres-2008-2012/raport-koncowy>

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.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów brak jest większych zakładów przemysłowych mogących w niekorzystny sposób oddziaływać na środowisko. Większość firm zlokalizowanych na tym terenie to zakłady produkcyjno-usługowo-handlowe, głównie działające w handlu i usługach, a także w budownictwie, przetwórstwie przemysłowym i transporcie.

Na jakość powietrza atmosferycznego wpływają przede wszystkim:

- emisja zanieczyszczeń na danym terenie,
- dopływ zanieczyszczeń z innych obszarów,
- warunki klimatyczne,
- topografia terenu.

W przypadku Nadleśnictwa Gościeradów stan powietrza atmosferycznego zależy głównie od emisji zanieczyszczeń ze źródeł usytuowanych na terenie nadleśnictwa. Na emisję całkowitą składa się emisja:

- ze źródeł punktowych – stacjonarnych;
- ze źródeł powierzchniowych (rolnictwo, oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów);
- ze źródeł liniowych – komunikacyjnych.

Jednym ze źródeł emisji zanieczyszczeń na terenie Nadleśnictwa są źródła liniowe. Do tego typu emitorów należą ciągi komunikacyjne w postaci różnych dróg. Przez obszar nadleśnictwa przebiega jeden z ważniejszych szlaków komunikacyjnych regionu droga krajowa nr 19 Lublin-Białystok. W planach perspektywicznych jest modernizacja tej trasy. Wzrost natężenia ruchu (w tym również z materiałami niebezpiecznymi) zwiększa prawdopodobieństwo wystąpienia katastrofy drogowej i spowodowania zagrożeń dla otaczającego środowiska.

Zanieczyszczenia wody

Na terenie Nadleśnictwa Gościeradów pomiarami stanu czystości wód objęte są rzeki: Wisła – ocena ogólna NON, Sanna w pobliżu ujścia do Wisły – NON. Pozostałe rzeki nie są objęte badaniami.

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

Zagrożenie pożarowe

Szczegółowe dane dotyczące zagrożenia pożarowego omówione są w planie ochrony przeciwpożarowej zamieszczonym w tomie I planu ul. Nadleśnictwo znajduje się w II kategorii średniego zagrożenia pożarowego. Problematyka pożarowa przedstawiona została w elaboracie urzędowym w rozdziale pt. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej i na mapie ochrony przeciwpożarowej.



6 Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Gościeradów prowadzona będzie w oparciu o wytyczne w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych (Zarządzenie nr 11A Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych) oraz w oparciu o aktualnie obowiązujące Zasady Hodowli Lasu, i Instrukcję Ochrony Lasu, które wprowadzają zasady ekologizacji do gospodarki leśnej.

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

- 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,
- stosowanie maszyn i urządzeń napędzanych przez silniki spalinowe z katalizatorami, stosowanie bioolejów jako smarów silnikowych (np. BIPOŁ – olej do pił łańcuchowych¹⁵),
- unikanie zniszczeń stanowisk chronionych gatunków roślin i grzybów m.in. poprzez pozostawianie wokół stanowisk biogrup lub w miarę możliwości wykonywanie zabiegów w okresie zimowym przy pokrywie śniegu (w przypadku gatunków rzadkich),
- 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, wyznaczanie szlaków zrywkowych itp.
- przestrzeganie terminów ochrony okresowej gatunków „strefowych”; w strefach ochrony całorocznej zabiegi wykonywać wyłącznie w uzasadnionych przypadkach, poza okresem lęgowym (za zgodą RDOŚ),
- pozostawianie drzew biocenotycznych w drzewostanach między innymi drzew dziuplastych i gatunków o miękkim drewnie,
- nie wykaszanie roślinności szuwarowej na zbiornikach wodnych i nie usuwanie za-
drzewień i zakrzaczeń w sąsiedztwie zbiorników wodnych,
- w zakresie ochrony różnorodności biologicznej stosować w praktyce zapisy zawarte w IOL,
- wykonywanie zabiegów fitomelioracyjnych w celu biologicznego uodporniania drzewo-
stanów zgodnie z zapisami w IOL,
- kształtowanie stref ekotonowych zgodnie z zapisami zawartymi w IOL,
- pozostawianie biogrup na zrębach - zgodnie z zapisami zawartymi w Zasadach Ho-
dowli Lasu oraz Instrukcji Ochrony Lasu,

¹⁵ www.biooleje.com.pl

- ochrona pożytecznej fauny owadożerne: parazytoidów i drapieżnych stawonogów, mrówek, płazów i gadów, ptaków, nietoperzy i innych pożytecznych ssaków zgodnie z zapisami zawartymi w IOL.

- w odniesieniu do gatunków roślin:

- gatunki roślin wymagające ochrony czynnej: sasanka otwata, obuwik pospolity, – zachowanie siedlisk gatunków w stanie optymalnym, nie dopuszczać do nadmiernego ocienienia stanowisk.

Sposoby postępowania przyjęte na KZP w odniesieniu do poszczególnych typów leśnych siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich i Szczecyn (obszary te nie mają PZO):

91D0 Bory i lasy bagienne:

- zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska;
- wyłączenie z użytkowania rębniami zupełnymi.

9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny:

- drzewostany wymagające działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić z zastosowaniem rębni złożonych z wydłużonym okresem odnowienia pozostawiając kępy starodrzewu;

- drzewostany powyżej 140 lat z typowym składem gatunkowym bez obcych domieszek – użytkować tak by nie doprowadzić do powstania dużych obszarów jednowiekowych drzewostanów;

- dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem;
- wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki ekologicznie pożądane;
- odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska.

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe:

- stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia umożliwiającym wykonywanie różnego rodzaju cięć w celu skutecznego odświeżania odnowień olszy i jesionu;
- utrzymywanie trwałej pokrywy lasu;
- zapobieganie w miarę możliwości odwadnianiu jak również stałym podtopieniom.

91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany:

- unikanie nadmiernego rozluźnienia zwarcia drzewostanu prowadzącego do powstania szkód od wiatru oraz ekspansji gatunków światłożądnych;

- wykorzystanie i promowanie odnowienia naturalnego – należy wspomagać rozwój młodego pokolenia poprzez powolne rozluźnianie zwarcia piętra górnego drzewostanów, w których pojawia się odnowienie;

- formowanie różnowiekowej i wielopiętrowej struktury drzewostanu, pozostawianie wielokowymiarowego martwego drewna;

Tabela 69. Zestawienie przyrodniczych typów lasu na siedliskach przyrodniczych

Typ siedliska przyrodniczego	Nazwa siedliska	Przyrodniczy typ drzewostanu	Siedliskowy typ lasu	Procentowy udział gatunków
1	2	3	4	5
91D0	Bory i lasy bagienne	So	Bb, BMb, Bw	So80%Brz i inne 20%
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Gb Db	LMśw, Lśw LMw, Lw	I piętro Db70% Gb, Lp, inne 30% II piętro Gb70%, Lp i inne 30%
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Js Ol	Lw, Ol, OlJ	Ol 50%, Js 30%, Jw, Gb, Lp, Kl i inne 20%
91P0	Wyżynny jodłowy bór mieszany	Jd	LMw	Jd80%, So, Św i inne 20%

W odniesieniu do leśnych siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmioty ochrony i zlokalizowanych w obszarach Natura 2000 Gościeradów oraz Świeciechów stosować zabiegi ochronne zgodne z zapisami w zatwierdzonych Planach Zadań Ochronnych.



7 Edukacyjna rola Programu Ochrony Przyrody

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

Nadleśnictwo Gościeradów przygotowało następujące obiekty służące edukacji i turystyce:

- Ścieżka przyrodniczo-leśna w Rezerwat Marynople

Ścieżka powstała w 1997 roku na terenie obrębu Gościeradów. Przebieg ścieżki wyznaczony został na terenie leśnictwa Marynople. Trasa ścieżki liczy około 2km i jest podzielona na dwanaście przystanków i wiedzie przez lasy gospodarcze leśnictwa, następnie prowadzi przez najbardziej urozmaicone fragmenty rezerwatu „Marynople”, prezentując najpiękniejsze fragmenty chronionych drzewostanów jodłowych.

Ścieżka podzielona jest na 12 przystanków o następującej tematyce:

1. Charakterystyka rezerwatu „Marynople”.
2. Jodła pospolita.
3. Wybrane gatunki ssaków występujące w rezerwacie.
4. Martwe drewno.
5. Drzewostan nasienny jodłowy.
6. Rola grzybów i owadów w lesie.
7. Wybrane gatunki ptaków występujące w rezerwacie.
8. Warstwowa budowa lasu.
9. Gatunki drzew występujące w rezerwacie.
10. Ochrona lasu przed owadami.
11. Wybrane rośliny występujące w rezerwacie.
12. Przebieg procesu rozwoju jodły pospolitej od nasionka do drzewa.

- Punkt informacyjno-edukacyjny „Doły Szczeckie” w leśnictwie Marynople

Obiekt położony jest na skraju rezerwatu „Doły Szczeckie”, wyposażony jest w tablice informacyjne, wiatę oraz miejsce na ognisko. Mogą tu być organizowane „zielone lekcje”.

- Punkt informacyjno-edukacyjny przy Nadleśnictwie Gościeradów

Wyposażony w tablice edukacyjne oraz taras widokowy z którego roztacza się widok na stawy rybne.

- Wiatą przyrodniczo-edukacyjną w leśnictwie Szkółkarskim Marynople

Wyposażona w ławki, stoły oraz miejsce z możliwością rozpalenia grilla.

- Izba edukacyjna

Izba edukacyjna znajduje się w budynku biura Nadleśnictwa Gościeradów i zawiera eksponaty ssaków, ptaków i gadów Polski. Oprócz dużych eksponatów w sali znajdują się gabloty z owadami, strony zielnika z rzadkimi roślinami i płaskorzeźby. Początki kolekcji eksponatów edukacyjnych mają swoje początki w latach 90-tych. Sala jest wyposażona pomoce naukowe (książki, albumy, mapy) oraz projektor multimedialny wraz z nagłośnieniem. W Izbie odbywają się lekcje edukacyjne, spotkania z młodzieżą, jak również jest to miejsce narad nadleśnictwa. Izba edukacyjna jest również stałym punktem odwiedzin wycieczek.

Przedstawiciele nadleśnictwa prowadzą pogadanki i lekcje w szkołach, podczas których przekazywane są treści związane z edukacją leśną oraz z zakresu gospodarki leśnej prowadzonej przez Lasy Państwowe. Nadleśnictwo zadeklarowało pomoc merytoryczną w prowadzeniu zajęć dotyczących przyrody i środowiska w „starej” szkole w Marynopolu, w której samorząd Gminy Gościeradów prowadzi prace adaptacyjne na „zieloną szkołę”.

Pracownicy nadleśnictwa czynnie uczestniczą w różnego rodzaju konkursach ekologicznych, akcjach w rodzaju *Sprzątanie Świata*, *Tydzień ekologiczny*.

W prasie lokalnej i ogólnopolskiej zamieszczane są artykuły oraz poprzez radio i telewizję promowane są walory przyrodnicze terenu Nadleśnictwa Gościeradów.

Nadleśnictwo współpracuje w zakresie edukacji leśnej ze szkołami podstawowymi i gimnazjami w swoim zasięgu terytorialnym oraz współpracuje też ze Społecznym Gimnazjum im. 24 Pułku Ułanów w Kraśniku. Współpracują również szkoły ponadpodstawowe: Centrum Szkolenia Ustawicznego w Wólce Gościeradowskiej, Zespół Szkół nr 1 w Kraśniku – LO im T. Kościuszki, Zespół Szkół Ogólnokształcących w Zaklikowie i w Annopolu. W edukacji leśnej społeczeństwa z Nadleśnictwem Gościeradów współpracują lub deklarują udział takie instytucje i organizacje jak: ZPK Lasy Janowskie, Wioska dziecięca SOS w Kraśniku, Polski Klub Ekologiczny, Koło Terenowe w Stalowej Woli, Koła Łowieckie z zasięgu terytorialnego nadleśnictwa, redakcje – Tygodnika Nadwiślańskiego i Dziennika Wschodniego, Starostwa Powiatowe w Kraśniku i Stalowej Woli, Urzędy Gmin w Annopolu, Gościeradowie, Radomyślu i Zaklikowie.

Potencjalni partnerzy w edukacji leśnej społeczeństwa:

1. Szkoły;
2. Samorządy;
3. Organizacje pozarządowe;
4. Media: prasa, radio i telewizja.

Wydawnictwa edukacyjne o nadleśnictwie:

- Informator o Nadleśnictwie Gościeradów
- Foldery o Ścieżce przyrodniczo-leśnej

Formy edukacji leśnej w nadleśnictwie:

- terenowe lekcje przyrody prowadzone w obecności pracownika nadleśnictwa;
- prelekcje na terenie szkół w formie pogadarek tematycznych;
- sezonowe akcje (np. wiosenne sadzenie drzew, akcja sprzątania świata);
- 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 i akcje, konkursy przyrodniczo-edukacyjne oraz lekcje terenowe.

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

8 **Rekreacja i turystyka**

Na wysokie walory turystyczne terenu składają się wielorakie wartości przyrodnicze, krajobrazowe, kulturowe i historyczne.

Szlaki turystyczne, ścieżki przyrodnicze i miejsca do uprawiania turystyki znajdujące się na terenie działania Nadleśnictwa Gościeradów opisano poniżej.

Tereny najbardziej atrakcyjne turystycznie i krajobrazowo udostępnione są do zwiedzania poprzez sieć wyznaczonych szlaków turystycznych. Stanowią one jeden z najważniejszych elementów racjonalnego zagospodarowania turystycznego terenu, umożliwiające poruszanie się turystów w sposób nie zagrażający środowisku przyrodniczemu.

Przez tereny będące w zasięgu terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Gościeradów przebiega:

- szlak czerwony (Szlak Walk Partyzanckich) – na teren gminy Annapol wkracza mostem na Wiśle od Zawichostu i prowadzi przez obręb Gościeradów do Zaklikowa.

Przebieg szlaku czerwonego: Gołoszyce – Klimontów – Koprzywnica – Sandomierz – Zawichost – **Annapol** – **Kosin** – **Borów** – **Zaklików** – Lipa – Siembidy – Świdry – Gwizdów – Łązek Ordynacki – Szklarnia – Porytowe Wzgórze – Ujście – Szeliga – Ciosmy – Bidaczów Stary

Trasy rowerowe

Przez grunty Nadleśnictwa Gościeradów przebiegają ścieżki rowerowe, które stanowią fragmenty większego projektu – międzynarodowej ścieżki rowerowej z Ukrainy przez Polskę do Niemiec – „Rowerem do Europy”. Nadleśnictwo uczestniczyło w utworzeniu tej ścieżki w 2001 roku. Ścieżki te przebiegają przez teren leśnictw: Marynopol, Irena, Borów, Chwałowice. Przebieg tych ścieżek wniesiony został na mapy przeglądowe.

Na terenie Nadleśnictwa Gościeradów znajdują się 2 parkingi leśne, w leśnictwach: Marynopol i Stawki. Po rezerwacie Marynopol poruszać się można pieszo lub rowerem po wytyczonej ścieżce przyrodniczo-leśnej. Dla przybywających samochodami utworzono parking leśny w odległości 100m od granic rezerwatu.

Rozbudowana sieć dróg leśnych, parkingów leśnych z wiatami umożliwia korzystanie z lasów przez rowerzystów i pieszych. Istniejące ścieżki przyrodniczo-leśne, szlaki rowerowe i konne zachęcają do podziwiania naturalnych krajobrazów i bliskości natury.

Szlaki turystyczne, ścieżki przyrodniczo – dydaktyczne, ścieżki rowerowe, miejsca postoju i wypoczynku, zapobiegają nadmiernej, swobodnej penetracji terenu przez ludność. Aby spełniały swoje zadania muszą być właściwie utrwalone w terenie jak również na mapach turystycznych.

9 Plan działań

Tabela 70. Zbiornicze zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Gościeradów (wg wzoru XXIII Instrukcji Urządzania Lasu)

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednokomórkowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Obligatoryjne	Fakultatywne
1	2	3	4	5
1	Lokalizacja rezerwatów: tabela nr 10 oraz opisy taksacyjne i mapy	Utrzymanie możliwości realizacji celów ochrony	Zadania w zakresie ochrony rezerwatów – wynikające z planu ochrony lub zadań ochronnych (w przypadku ich ustanowienia). (Podmiot wskazany w planie ochrony lub w planie zadań ochronnych.)	Likwidacja zagrożeń dla bezpieczeństwa powszechnego (jeżeli występują) - zarządzający gruntami (nadleśnictwo).
2	Lokalizacja w opisach taksacyjnych i mapach	Utrzymanie możliwości realizacji celów ochrony	Monitorowanie stanu rezerwatów i obszarów Natura 2000 zgodnie z IOL (tom I, część IV, rozdziały: 2.1, 2.2, 2.3) (Nadleśnictwo)	
3	Lokalizacja tabel nr 17, 28	Utrzymanie możliwości realizacji celów ochrony	Zadania dotyczące gatunków i siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000, wynikające z ustanowionych Planów Zadań Ochronnych (Podmiot wskazany w Planie Zadań Ochronnych.)	
4	Teren całego nadleśnictwa.	Zwiększanie ilości drewna martwego	Pozostawiać drzewa dziuplaste, drzewa martwe w różnym stopniu rozkładu, chronić istniejące stanowiska rzadkich i chronionych gatunków roślin, grzybów oraz zwierząt (Nadleśnictwo)	
5	Lokalizacja w tabelach 39, 40 i opisach taksacyjnych oraz na mapach gospodarczo-przeglądowych dla leśnictw w skali 1:10000.	Ochrona stanowisk gatunków chronionych	Obserwacja i aktualizacja wykazu stanowisk chronionych i rzadkich roślin, grzybów, porostów i mszaków zgodnie z IOL (tom I, część IV, rozdział 2.4) (Nadleśnictwo)	
6	Lokalizacja w tab. nr 40 i opisach taksacyjnych oraz na mapach gospodarczo-przeglądowych dla leśnictw w skali 1:10000.	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 (Nadleśnictwo)	

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednokrotnych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Obligatoryjne	Fakultatywne
1	2	3	4	5
7	Lokalizacja zgodnie z wykazem stref ochrony wyznaczonych dla ochrony, miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków zwierząt wymagających ustalenia stref ochrony	Ochrona stanowisk gatunków strefowych	W miejscach występowania gatunków ptaków „strefowych” zabiegi gospodarcze wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z dnia 7 października 2014 r., poz. 1348), na podstawie art. 49 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późniejszymi zmianami) Nadleśnictwo (w odniesieniu do stref całorocznych - za zgodą RDOŚ w Lublinie)	
8	Lokalizacja w opisach taksacyjnych	Utrzymanie różnorodności siedlisk	Zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego śródleśnych bagien, łąk, polan (Nadleśnictwo)	
9	Lokalizacja – zgodnie z planem zagospodarowania leśnego	Zwiększanie i utrzymanie różnorodności biologicznej	Przebudowa drzewostanów Stosowanie rębni złożonych, dostosowanie składu gatunkowego do właściwego siedliska, pozostawianie biogrup	
10	Teren całego nadleśnictwa. W szczególności obiekty służące edukacji leśnej (ścieżka przyrodnicza, izba edukacyjna).	Promocja zrównoważonego leśnictwa	Opracowanie Programu Edukacji Leśnej społeczeństwa (Nadleśnictwo)	
11	Lokalizacja wg opisów taksacyjnych i map	Promocja zrównoważonego leśnictwa	Utrzymywanie we właściwym stanie miejsc postoju, wypoczynku i ścieżek dydaktycznych (Nadleśnictwo)	

Tabela 71. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Gościeradów lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie (Tabela XXII Instrukcji Urządzania Lasu)

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
1. Specjalny obszar ochrony siedlisk – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Gościeradów PLH060007 – siedliska przyrodnicze według SDF					
1	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Gallio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) 9170 B	Obr. Gościeradów leśnictwo Kotówka oddz. 30a, 47c, 62b, 63a,b,d, 64a,b,c,d,f,g,h, 65a,b,c, 66a,b, 67a,b,c, 68a,c,d,g, 79a,b, 80a, 81d, 82a,c,d,f,g, 91b leśnictwo Dąbrowa oddz. 17f, 22a, 23b, 25d, 28a,b, 29b, 42c, 59d,f, 60b, 61c, 75f,h, 76d,g, 78b, 256a, 257b, 258a, 260d, 261a,b, 262g, 264c,g,h, 265a,c,g, 268b Pow. 511,41 ha Lokalizacja zgodna z PZO (z uwzględnieniem zmiany literacji wydzieli)	Zmniejszenie udziału gatunków obcych ekologicznie (sosna zwyczajna) w drzewostanie. Zmniejszenie udziału gatunków obcych geograficznie (modrzew europejski, dąb czerwony) w drzewostanie i zapobieganie ich rozprzestrzenianiu. Zwiększenie udziału martwego drewna. Zwiększenie różnorodności gatunkowej drzewostanu właściwego dla dojrzałego grądu do poziomu minimum 2-3 gatunki. Zwiększenie udziału łącznego graba, klonu i lipy w drzewostanie.	- Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - Usuwanie martwych i umierających drzew - Obce gatunki inwazyjne - Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Zmniejszanie udziału sosny i modrzewia w drzewostanie. Usuwanie sosny i modrzewia w cięciach pielęgnacyjnych. Stopniowe zmniejszanie udziału oraz sukcesywne wprowadzanie lipy drobnolistnej i klonu pospolitego. leśnictwo Kotówka oddz. 63a,b,d, 64a,b,g,h, 65a,c, 66a,b, 67a,c, 68a,d,g, 79a,b, 80a, 81d, 82a,c,d,f,g, 91b leśnictwo Dąbrowa oddz. 17f, 22a, 23b, 25d, 28a,b, 59d,f, 60b, 61c, 75f,h, 76d,g, 78b, 256a, 257b, 258a, 260d, 261a,b, 262g, 264c,g,h, 265a,c,g, 268b Zapobieganie rozprzestrzenianiu się dębu czerwonego. Systematyczne usuwanie owocujących osobników dębu czerwonego w cięciach pielęgnacyjnych i sukcesywne podsadzanie lipą drobnolistną i klonem pospolitym. leśnictwo Kotówka oddz. 30a, 47c, 62b, 63a,b,d, 64a,b,c,d,f,g,h, 65a,b,c, 66a,b, 67a,b,c, 68a,c,d,g, 79a,b, 80a, 81d, 82a,c,d,f,g, 91b leśnictwo Dąbrowa oddz. 17f, 22a, 23b, 25d, 28a,b, 29b, 42c, 59d,f, 60b, 61c, 75f,h, 76d,g, 78b, 256a, 257b, 258a, 260d, 261a,b, 262g, 264c,g,h, 265a,c,g, 268b Zwiększenie udziału martwego drewna. Pozostawianie martwego drewna (leżącego i stojącego) w drzewostanie. cały obszar siedliska j.w. Wprowadzanie pożądaných gatunków liściastych do drugiego piętra drzewostanu. Podsadzenie lipy drobnolistnej, klonu pospolitego, jaworu pod okapem gatunków szpilkowych leśnictwo Kotówka oddz. 30a, 47c leśnictwo Dąbrowa oddz. 28a, 59f,

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
2	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Gallio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) 9170 B	Obr. Gościeradów leśnictwo Dąbrowa oddz. 42d, 77a, 258d, 259c, 263d,f, 264d, leśnictwo Kotówka oddz. 63c Pow. 63,19 ha Wg PZO siedliska grądu środkowoeuropejskiego i subkontynentalnego 9170. Wg prac fitosocjologicznych wykonanych w wyżej wymienionych wydzieleniach siedlisko przyrodnicze nie występuje. Konieczna weryfikacja PZO	Zmniejszenie udziału gatunków obcych ekologicznie (sosna zwyczajna) w drzewostanie. Zmniejszenie udziału gatunków obcych geograficznie (modrzew europejski, dąb czerwony) w drzewostanie i zapobieganie ich rozprzestrzenianiu. Zwiększenie udziału martwego drewna. Zwiększenie różnorodności gatunkowej drzewostanu właściwego dla dojrzałego grądu do poziomu minimum 2-3 gatunki. Zwiększenie udziału łącznego graba, klonu i lipy w drzewostanie.	- Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - Usuwanie martwych i umierających drzew - Obce gatunki inwazyjne - Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	60b, 61c Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów Zmniejszenie udziału sosny i modrzewia w drzewostanie. Usuwanie sosony i modrzewia w cięciach pielęgnacyjnych. Stopniowe zmniejszanie udziału oraz sukcesywne wprowadzanie lipy drobnolistnej i klonu pospolitego. leśnictwo Dąbrowa oddz. 259c, 263d,f, 264d, Zapobieganie rozprzestrzenianiu się dębu czerwonego. Systematyczne usuwanie owocujących osobników dębu czerwonego w cięciach pielęgnacyjnych i sukcesywne podsadzanie lipą drobnolistną i klonem pospolitym. leśnictwo Dąbrowa oddz. 42d, 77a, 258d, 259c, 263d,f, 264d, leśnictwo Kotówka oddz. 63c Zwiększenie udziału martwego drewna. Pozostawianie martwego drewna (leżącego i stojącego) w drzewostanie. cały obszar siedliska j.w. Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów
3	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Gallio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) 9170 B	Obr. Gościeradów leśnictwo Kotówka oddz. 31h,i, 32a,b,c,d,f, 45a,b,c,d,f,g,h,i, 46a,b,c,d, 47a,b, 48f, 49f, 50a,b,c,d,f,g, 62a, 68b,f, 80b, 81c, 82b,h, 83a,b, 84a, 91a, 92a,b,c, 93b,d, 94a,b, leśnictwo Dąbrowa oddz. 13c,d, 14a,c,d,f, 15a,b, 16a,b,c, 19f,g, 20d, 21f, 22b, 24a, 25a, 26b, 27a,b, 29a, 40c,d, 41d, 43a,b,c, 44a,b,c,d, 57b, 58a, 61b, 75d, 76b,c, 77b, 88a, 260a,b, 262a,c, 264a,b, 268a,c,d Pow. 550,27 ha	Zachowanie różnorodności gatunkowej drzewostanów. Dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem. Popieranie w drzewostanie gatunków ekologicznie poświadczonych.	Brak wymienionych drzewostanów w PZO (zagrożenia nie zostały określone)	Zalecane działania ochronne (zgodnie z zapisami KZP) W drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić je z zastosowaniem rębni złożonych z wydłużonym okresem odnowienia pozostawiając kępy starodrzewu cały obszar siedliska Drzewostany w wieku powyżej 140 lat z typowym składem gatunkowym bez

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		W PZO wyżej wymienione wydzielienia nie zostały zakwalifikowane jako siedlisko przyrodnicze 9170, kwalifikacja siedliska dokonana została na podstawie prac fitosocjologicznych wykonawcy PUL. Konieczna weryfikacja PZO			obcych domieszek użytkować tak, aby nie doprowadzić do powstania dużych obszarów jednowiekowych drzewostanów. Wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki ekologicznie pożądane cały obszar siedliska Odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska cały obszar siedliska Dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem cały obszar siedliska Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów
4	Cieplolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>) 9110* C	Obr. Gościeradów leśnictwo Dąbrowa oddz. 280g – pow. 3,03 ha Lokalizacja zgodna z PZO (z uwzględnieniem zmiany literacji wydzielen)	Utrzymanie zwarcia koron drzew poniżej 70%. Utrzymanie zwarcia podszytu na poziomie 20-50%. Eliminowanie gatunków obcych w drzewostanie (modrzew, dąb czerwony). Likwidowanie obcych gatunków inwazyjnych (nawłoc późna, dąb czerwony). Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony.	- Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - Obce gatunki inwazyjne - Problematiczne gatunki rodzime	Zapobieganie rozprzestrzenianiu się nawłoci późnej. Coroczne wykaszanie płatów nawłoci w bezpośrednim sąsiedztwie płatów chronionego siedliska na początku okresu kwitnienia (pobocza dróg, linie podziału powierzchniowego) w miesiącu sierpniu. leśnictwo Dąbrowa oddz. 280g Likwidowanie nowych ognisk obcych gatunków inwazyjnych. Ręczne wyrwanie pojawiających się w płatach siedliska pędów nawłoci późnej i nalców dębu czerwonego – co dwa lata w miesiącach czerwiec-sierpień. leśnictwo Dąbrowa oddz. 280g Zmniejszenie zwarcia podszytu. Wyrwanie podrostu drzew i krzewów w porze późnojesiennej jednorazowo na pow. około 0,5 ha w nawrotach 2-letnich. Wyznaczenie powierzchni do zabiegu po pracach monitoringowych. leśnictwo Dąbrowa oddz. 280g Eliminacja gatunków obcych w drzewostanie. Systematyczne usuwanie dębu czerwonego i modrzewia w

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					cięciach pielęgnacyjnych oraz sukcesywne posadzanie gatunkami pożądanymi (dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy) leśnictwo Dąbrowa oddz. 280g Regulacja zwarcia drzewostanu. Usunięcie nadmiaru graba w pierwszych dwóch nawrotach cięć pielęgnacyjnych. leśnictwo Dąbrowa oddz. 280g Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
5	Cieplolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>) 9110* C	Obr. Gościeradów leśnictwo Dąbrowa oddz. 88c, 89b - pow. 4,69 ha Wg PZO siedliska cieplolubnych dąbrów 9110. Wg prac fitosocjologicznych wykonanych w wyżej wymienionych wydzieleniach siedlisko przyrodnicze nie występuje. Konieczna weryfikacja PZO	Utrzymanie zwarcia koron drzew poniżej 70%. Utrzymanie zwarcia podszytu na poziomie 20-50%. Eliminowanie gatunków obcych w drzewostanie (modrzew, dąb czerwony). Likwidowanie obcych gatunków inwazyjnych (nawłoc późna, dąb czerwony). Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony.	- Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - Obce gatunki inwazyjne - Problematiczne gatunki rodzime	Zapobieganie rozprzestrzenianiu się nawłoci późnej. Coroczne wykaszanie płatów nawłoci w bezpośrednim sąsiedztwie płatów chronionego siedliska na początku okresu kwitnienia (pobocza dróg, linie podziału powierzchniowego) w miesiącu sierpniu. leśnictwo Dąbrowa oddz. 88c, 89b Likwidowanie nowych ognisk obcych gatunków inwazyjnych. Ręczne wrywanie pojawiających się w płatach siedliska pędów nawłoci późnej i nalców dębu czerwonego – co dwa lata w miesiącach czerwiec-sierpień. leśnictwo Dąbrowa oddz. 88c, 89b Zmniejszenie zwarcia podszytu. Wrywanie podrostu drzew i krzewów w porze późnojesiennej jednorazowo na pow. około 0,5 ha w nawrotach 2-letnich. Wyznaczenie powierzchni do zabiegu po pracach monitoringowych. leśnictwo Dąbrowa oddz. 88c, 89b Eliminacja gatunków obcych w drzewostanie. Systematyczne usuwanie dębu czerwonego i modrzewia w cięciach pielęgnacyjnych oraz sukcesywne posadzanie gatunkami pożądanymi (dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy) leśnictwo Dąbrowa oddz. 88c, 89b Regulacja zwarcia drzewostanu. Usunięcie nadmiaru graba w pierwszych dwóch nawrotach cięć pielęgnacyjnych. leśnictwo Dąbrowa oddz. 88c, 89b Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów
6	Cieplolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>) 9110* C	Obr. Gościeradów leśnictwo Dąbrowa oddz. 257c – pow. 6,19 ha W PZO wyżej wymienione wydzielenie nie zostało zakwalifikowane jako siedlisko przyrodnicze 9110,	Zachowanie siedliska. Popieranie w drzewostanie gatunków ekologicznie poświadczonych.	Brak wymienionych drzewostanów w PZO (zagrożenia nie zostały określone)	Zalecane działania ochronne (zgodnie z zapisami KZP) Cięcia pielęgnacyjne służące zachowaniu siedliska – preferowanie dębu, usuwanie graba i lipy

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		kwalifikacja siedliska dokonana została na podstawie prac fitosocjologicznych wykonawcy PUL. Konieczna weryfikacja PZO			Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów
7	Cieplolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>) 9110* C	Obr. Gościeradów leśnictwo Dąbrowa oddz. 23b, 24a, 25a, 26b, 27a, 27b, 88a, 268c, 268d - pow. 110,09 ha Wg PZO siedlisko cieplolubnej dąbrowy 9110 , wg prac fitosocjologicznych wykonawcy PUL siedlisko grądu środkowoeuropejskiego i subkontynentalnego 9170 – konieczna weryfikacja PZO	Utrzymanie zwarcia koron drzew poniżej 70%. Utrzymanie zwarcia podszytu na poziomie 20-50%. Eliminowanie gatunków obcych w drzewostanie (modrzew, dąb czerwony). Likwidowanie obcych gatunków inwazyjnych (nawłoc późna, dąb czerwony). Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony.	- Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - Obce gatunki inwazyjne - Problematiczne gatunki rodzime	Zapobieganie rozprzestrzenianiu się nawłoci późnej. Coroczne wykaszanie płatów nawłoci w bezpośrednim sąsiedztwie płatów chronionego siedliska na początku okresu kwitnienia (pobocza dróg, linie podziału powierzchniowego) w miesiącu sierpniu. leśnictwo Dąbrowa oddz. 23b, 24a, 25a, 26b, 27a, 27b, 88a, 268c, 268d Likwidowanie nowych ognisk obcych gatunków inwazyjnych. Ręczne wrywanie pojawiających się w płatach siedliska pędów nawłoci późnej i nalców dębu czerwonego – co dwa lata w miesiącach czerwiec-sierpień. leśnictwo Dąbrowa oddz. 23b, 24a, 25a, 26b, 27a, 27b, 88a, 268c, 268d Zmniejszenie zwarcia podszytu. Wrywanie podrostu drzew i krzewów na porze późnojesiennej jednorazowo na pow. około 0,5 ha w nawrotach 2-letnich. Wyznaczenie powierzchni do zabiegu po pracach monitoringowych. leśnictwo Dąbrowa oddz. 23b, 24a, 25a, 26b, 27a, 27b, 88a, 268c, 268d Eliminacja gatunków obcych w drzewostanie. Systematyczne usuwanie dębu czerwonego i modrzewia w cięciach pielęgnacyjnych oraz sukcesywne podsadzanie gatunkami pożądanymi (dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy) leśnictwo Dąbrowa oddz. 23b, 24a, 25a, 26b, 27a, 27b, 88a, 268c, 268d Regulacja zwarcia drzewostanu. Usunięcie nadmiaru graba w pierwszych dwóch nawrotach cięć pielęgnacyjnych. leśnictwo Dąbrowa oddz. 23b, 24a, 25a, 26b, 27a, 27b, 88a, 268c, 268d Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
2. Specjalny obszar ochrony siedlisk – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 – siedliska przyrodnicze według SDF					
1	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi 2330 A	Obr. Poligon oddz. 55f, 251d, 257b, 264g, 267g, 270b / 10,15 ha	- zachowanie otwartego charakteru siedliska	- zarastanie roślinnością drzewiastą - wydobywanie piasku - zabudowy obszarów ich występowania, - wzmożona rekreacja i ruch turystyczny.	- nie zalesianie siedliska, - nie pozyskiwanie piasku, - wyłączenie z zabudowy i udostępnienia turystycznego
2	Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphyilion</i>) 4030 B	Obr. Poligon oddz. 55c, 61f, 62a, 77c,d, 241b,c, 242d,f, 243b, 245b, 246d, 247i, 251b, 252a, 253a, 254a, 256a, 257a, 258a,f, 264a, 265a, 266a, 267a,b, 268a, 269a, 270a / 574,62 ha	- zachowanie otwartego charakteru siedliska	- sukcesja wtórna – wkraczanie krzewów i gatunków drzewiastych - wzrost żyzności podłoża (eutrofizacja) - zmiana warunków świetlnych w wyniku sukcesji	- nie zalesianie siedliska,
3	Ciepielubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>) 6120* B	Obr. Poligon oddz. 256b, 266b, 267c,d,f / 27,29 ha	- zapobieganie sukcesji	- zmiana warunków siedliskowych - nawożenie - sukcesja wtórna – rozwój zadrzewień - wzrost intensywności wypasu – niszczenia pokrywy roślinnej	- ochrona czynna polegająca na ekstensywnym wypasie i koszeniu w ramach programu rolno-klimatyczno-środowiskowego
4	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) 6410 B	Obr. Poligon oddz. 89Ab,k,m,p / 4,10 ha	- zapobieganie sukcesji - zachowanie właściwego uwilgotnienia	- nawożenie - zmiany stosunków wodnych – osuszanie lub utrzymywanie nadmiernego uwilgotnienia - zaniechanie ekstensywnego użytkowania kośnego	- niedopuszczeniu do wtórnego zabagnienia terenu, poprzez utrzymanie istniejącego drenażu, jak i do jego odwodnienia wskutek nowych melioracji - ekstensywne koszenie w ramach programu rolno-klimatyczno-środowiskowego
5	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>) 7140 A	Obr. Poligon oddz. 12g, 13f, 15h,k,m, 16g,j, 28f,l,p, 32l,c,g, 33c,g, 34a, 35i,j, 45c,h, 46f, 48b, 51j, 52l, 58b, 67b,d,h, 69c, 80c, 82f, 84k, 98c, 101f, 166f, 167k, 171i, 172j, 173d, 292i, 304b / 81,51 ha	- utrzymanie optymalnego uwilgotnienia	Siedliska wybitnie wrażliwe na zmiany warunków wodnych, troficznych, deptanie, zalesianie, pozyskiwanie torfu.	- zachowanie warunków wodnych i troficznych właściwych dla siedliska,
6	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>) 91D0 A	Obr. Poligon oddz. 28k,m,n,o, 29d, 30d, 31d,n, 32Ac, 45a,b,g,l, 46h, 47a,f,g, 50c, 51h,i, 52h, 63c,f,i, 65d,g, 66g, 67f, 71c, 78f, 79g,h, 80f, 81a, 82c, 84d, 88f, 94a, 95d, 100f, 101g,i, 167d,f,i, 171d,k, 173c,g, 301l,p, 302d / 133,70 ha	- zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska	- zmiany warunków wodnych i troficznych	- wyłączenie borów bagiennych z użytkowania rębiami zupełnymi - zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
7	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i>) 91E0* B	Obr. Polygon oddz. 50n, 71b, 72b, 159l,r / 21,84 ha	- ochrona warunków siedliskowych, w których funkcjonuje ten typ ekosystemu	- utrata cech jakościowych ekosystemu - przesuszenie ekosystemów łęgowych, będące efektem ogólnego obniżenia poziomu wód gruntowych - przyspieszonej erozji wgłębnej cieków - obniżania się bazy hydrologicznej cieków - obniżenia zasilania cieków wodami podziemnymi	- stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia umożliwiającym wykonywanie różnego rodzaju cięć w celu skutecznego odśladania odnowień olszy i jesionu; - utrzymywanie trwałej pokrywy lasu; - zapobieganie w miarę możliwości odwadnianiu jak również stałym podtopieniom
8	Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>) 91P0 A	Obr. Polygon oddz. 73a, 74a / 23,14 ha	- zachowanie warunków siedliskowych	- brak naturalnego odnowienia jodły	- unikanie nadmiernego rozluźnienia zwarcia drzewostanu prowadzącego do powstania szkód od wiatru oraz ekspansji gatunków światłożądnych; - wykorzystanie i promowanie odnowienia naturalnego – należy wspomagać rozwój młodego pokolenia poprzez powolne rozluźnianie zwarcia piętra górnego drzewostanów, w których pojawia się odnowienie; - formowanie różnowiekowej i wielopiętrowej struktury drzewostanu, pozostawianie wielokomiarowego martwego drewna
Specjalny obszar ochrony siedlisk – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 – gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF					
1	Modraszek telejus <i>Maculinea teleius</i> 1059 B	Obr. Polygon oddz. 89Ab,d,k,m,p / 7,93 ha	- zachowanie warunków siedliskowych	- intensyfikacja użytkowania wilgotnych łąk i częste koszenie - zarastanie łąk krzewami i drzewami	- zachowanie siedliska gatunków poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe i pastwiskowe trwałych użytków zielonych, niezalesianie ich oraz nie zamienianie w grunty orne
2	Modraszek nausitous <i>Maculinea nausithous</i> 1061 C	Obr. Polygon oddz. 89Ab,d,k / 3,49 ha	- zachowanie warunków siedliskowych	- intensyfikacja użytkowania wilgotnych łąk i częste koszenie - zarastanie łąk krzewami i drzewami	- zachowanie siedliska gatunków poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe i pastwiskowe trwałych użytków zielonych

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					nych, niezalesianie ich oraz nie zamienianie w grunty orne
3	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> 1166 B	Obr. Polygon oddz. 13f, 35j / 7,34 ha	- zachowanie zbiorników wody stojącej	- w miejscach występowania gatunku nie zaplanowano wykonywania żadnych zabiegów gospodarczych, nie występuje zagrożenie negatywnego wpływu na stan ochrony gatunku	- zachowanie zbiorników wodnych w których może się rozmnażać
4	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> 1337 B	Obr. Polygon oddz. 28l, 32Ad,g, 47c, 48c,f, 49g, 69b,d / 49,00 ha	- gatunek związany ze środowiskiem wodnym - ochrona roślinności brzegowej zbiorników i cieków wodnych	- aktualnie populacja bobrów nie jest zagrożona	- pozostawianie drzew i krzewów będących pokarmem i materiałem budulcowym (osika, wierzby) w strefach ekotonowych przy ciekach i zbiornikach wodnych zasiedlonych przez bobry
5	Wilk <i>Canis lupus</i> 1352* B	brak szczegółowych danych obserwowany na całym obszarze objętym ochroną w formie N2000	- zachowanie ostoj i korytarzy ekologicznych	- fragmentacja środowisk, bariery migracyjne - wzrost penetracji lasów przez ludzi i rozwój turystyki - zbyt silna redukcja stanu zwierzyny płowej	- zachowanie łączności między subpopulacjami wilka poprzez zapewnienie możliwości migracyjnych - należy unikać wyznaczania miejsc biwakowych, szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych i tras rowerowych w pobliżu częstego bytowania wilków
3. Specjalny obszar ochrony siedlisk – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Świeciechów PLH060082 – siedliska przyrodnicze według SDF					
1	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Gallio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) 9170 B	Obr. Gościeradów leśnictwo Świeciechów oddz. 107a,b,d, 108a, 109a,c, 132a,b, 133a,b,c,g Pow. 91,92 ha Lokalizacja zgodna z PZO (z uwzględnieniem zmiany literacji wydzieli)	Zmniejszenie udziału gatunków obcych ekologicznie (sosna zwyczajna) w drzewostanie. Usunięcie gatunków obcych geograficznie (modrzew europejski) w drzewostanie i zapobieganie ich rozprzestrzenianiu. Zwiększenie udziału martwego drewna. Zwiększenie różnorodności gatunkowej drzewostanu właściwego dla dojrzałego	- Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - Usuwanie martwych i umierających drzew - Obce gatunki inwazyjne	Zmniejszanie udziału sosny i modrzewia w drzewostanie. Usuwanie sosny i modrzewia w cięciach pielęgnacyjnych. Nie usuwać sosny w obrębie zajętego bądź potencjalnego siedliska obuwika leśnictwo Świeciechów oddz. 132a,b, 133a,c,g Zapobieganie rozprzestrzenianiu się dębu czerwonego. Systematyczne usuwanie dębu w cięciach pielęgnacyjnych i sukcesywne podsadzanie lipą drobnolistną i klonem pospolitym. leśnictwo Świeciechów oddz. 107a,b,d, 108a, 109a,c, 132a,b, 133a,b,c,g Zwiększenie udziału martwego

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
			grądu do poziomu minimum 2-3 gatunki. Zwiększenie udziału łącznego graba, klonu i lipy w drzewostanie.		drewna. Pozostawianie martwego drewna (leżącego i stojącego) w drzewostanie. cały obszar siedliska j.w. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się robinii akacjowej. Utrzymywanie dużego zwarcia drzewostanu w bezpośrednim sąsiedztwie osobników tego gatunku. Południowa granica południowego płatu ostoi (wg. PZO) Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów
2	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Gallio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>) 9170 B	Obr. Gościeradów leśnictwo Świeciechów oddz. 134a Pow. 6,15 ha W PZO wyżej wymienione wydzielienie nie zostało zakwalifikowane do siedliska przyrodniczego 9170; kwalifikacja siedliska dokonana została na podstawie prac fitosocjologicznych wykonawcy PUL. Konieczna weryfikacja PZO.	Zwiększenie różnorodności gatunkowej drzewostanu	Brak wymienionego drzewostanu (wydzielenia) w PZO (zagrożenia nie zostały określone)	Zalecane działania ochronne (zgodnie z zapisami KZP) Wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki ekologicznie pożądane leśnictwo Świeciechów oddz. 134a Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów
Specjalny obszar ochrony siedlisk – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Świeciechów PLH060082 – gatunki roślin oraz ich siedliska według SDF					
1	Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i> 1902 B	Obr. Gościeradów leśnictwo Świeciechów oddz. 107a, 108a, 132b, 133a Pow. 57,50 ha Lokalizacja zgodna z PZO (z uwzględnieniem zmiany literacji wydzieleni)	Zmniejszenie ocienienia przez drzewa i krzewy. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony.	Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Zmniejszenie ocienienia. Wyrwanie podrostu graba oraz leszczyny i derenia w porze późnojesiennej jednorazowo na powierzchni około 15 arów w nawrotach 2-letnich. leśnictwo Świeciechów oddz. 107a, 108a, 132b, 133a Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionego działania ochronnego: RDOŚ w Lublinie Sukcesywne usuwanie nadmiaru graba w cięciach pielęgnacyjnych

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					utrzymanie zwarcia 2 piętra na poziomie 20%. leśnictwo Świeciechów oddz. 107a, 108a, 132b, 133a Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionego działania ochronnego: Nadleśnictwo Gościeradów
2	Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i> 1902 B	Obr. Gościeradów leśnictwo Świeciechów oddz. 132a, 133c Pow. 21,85 ha W PZO wyżej wymienione stanowiska nie zostały wykazane i zakwalifikowane do ochrony; stanowiska zostały zainwentaryzowane podczas prac fitosocjologicznych wykonawcy PUL. Konieczna jest weryfikacja PZO.	Zachowanie siedliska gatunku.	Brak wymienionych stanowisk w PZO (zagrożenia nie zostały określone)	Zalecane działania ochronne Omijanie stanowisk podczas wykonywania zabiegów. Wykonywanie zabiegów w okresie zimowym w miarę możliwości przy pokrywie śniegu. leśnictwo Świeciechów oddz. 132a, 133c Podmiot odpowiedzialny za wykonanie wyżej wymienionych działań ochronnych: Nadleśnictwo Gościeradów
4. Specjalny obszar ochrony siedlisk – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Szczecyn PLH060083 – siedliska przyrodnicze według SDF					
1	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Gallio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) 9170 B	Obr. Gościeradów oddz. 158a,b,c,d,f, 159a,c,d, 160a,b, 161a,b, 165a, 166a,b, 167a,b,c,d, 168b,c,d, 169a,b,c, 170a,b,c, 171a,b,c,d, 172a,b,c, 176a,b,c,f, 177c,d, 178a,f, 179b, 180a,c, 190c, 201h, 203d, 204d, 213a,b,c,d, 214b,d, 215b,c, 216c,f, 226a,d,f, 227a,b,c,g, 228b,d,f, 229a,b,d,f,g,h, 235a,b,c, 236b,c, 237a,c, 238a,b,d, 239b,c,d / 453,35 ha	- Ochrona warunków siedliskowych, w których funkcjonuje ten typ ekosystemu	Brak PZO (zagrożenia nie zostały określone)	- drzewostany wymagające działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić z zastosowaniem cięć stopniowych i gniazdowych z wydłużonym okresem odnowienia pozostawiając kępy starodrzewu; - drzewostany powyżej 140 lat z typowym składem gatunkowym bez obcych domieszek – użytkować tak by nie doprowadzić do powstania dużych obszarów jednowiekowych drzewostanów; - dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem; - wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie ga-

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					tunki ekologicznie pożądane; - odnowienie sztucznie wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska.
Specjalny obszar ochrony siedlisk – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Szczecyn PLH060083 – gatunki zwierząt (bez ptaków) oraz ich siedliska według SDF					
2	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> 1084 B	Obr. Gościeradów oddz. 234d / 2,68 ha	- gatunek preferuje świetliste drzewostany liściaste i mieszane - rozwój pachnicy dębowej jest ściśle związany ze starymi (koniecznie próchniejącymi) drzewami - zachowanie siedlisk i poprawa ich stanu w zakresie wskaźników: liczba zasiedlonych drzew i potencjalne siedliska	Brak PZO (zagrożenia nie zostały określone)	- utrzymanie ciepłego i widnego charakteru siedlisk oraz odpowiedniej ilości materiału lęgowego; - zakaz czyszczenia i konserwowania środkami chemicznymi dziupli w starych drzewach pomnikowych; - upowszechnianie informacji o biologii i ekologii gatunku; - polepszenie stanu siedliska – zwiększanie ilości „drewna martwego”
5. Specjalny obszar ochrony siedlisk – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnego Sanu PLH180020 – gatunki zwierząt (bez ptaków) oraz ich siedliska według SDF					
1	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> 1188 C	Obr. Polygon oddz. 352r / 0,51 ha	- zachowanie zbiorników wodnych	Brak PZO (zagrożenia nie zostały określone)	- zachowanie cieków i zbiorników wodnych - w miejscach występowania gatunku nie zaplanowano wykonywania żadnych zabiegów gospodarczych, nie występuje zagrożenie negatywnego wpływu na stan ochrony gatunku
6. Obszar specjalnej ochrony ptaków – Lasy Janowskie PLB060005 – gatunki ptaków oraz ich ostoje według SDF					
1	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> A030 B	Wyznaczone strefy ochrony	- gatunek preferujący duże kompleksy leśne - najczęściej związany z siedliskami wilgotnymi i bagiennymi - żeruje głównie nad wodami	- zaplanowane zabiegi mogą potencjalnie negatywnie oddziaływać na chroniony gatunek jeśli będą realizowane w okresie lęgowym gatunku. Oddziaływanie może mieć charakter oddziaływania negatywnego, chwilowego, pośredniego (płoszenie, utrata lęgu w wyniku opuszczenia gniazda)	- Zabezpieczenie miejsc gniazdowania poprzez ochronę strefową - W strefach ochrony zaplanowane zabiegi wykonywać poza okresem ochronnym - W strefach ochrony całorocznej zabiegi wykonywać wyłącznie za zgodą RDOŚ – poza okresem lęgowym i w sposób nie pogarszający stanu siedliska

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					- Uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. Coroczna kontrola zasiedlenia istniejących stref oraz obejmowanie nowych stanowisk ochroną strefową.
2	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> A075 C	Wyznaczone strefy ochrony	- biotopem gatunku są lasy różnego typu i wielkości położone w pobliżu zbiorników wodnych - podstawowymi wymogami wobec miejsca gniazdowego są obecność starych drzew rosnących w niezbyt dużym zwarcu (łatwy dołot) oraz rzadka penetracja terenu przez ludzi	- zaplanowane zabiegi mogą potencjalnie negatywnie oddziaływać na chroniony gatunek jeśli będą realizowane w okresie lęgowym gatunku. Oddziaływanie może mieć charakter oddziaływania negatywnego, chwilowego, pośredniego (płoszenie, utrata lęgu w wyniku opuszczenia gniazda)	- Zabezpieczenie miejsc gniazdowania poprzez ochronę strefową - W strefach ochrony zaplanowane zabiegi wykonywać poza okresem ochronnym - W strefach ochrony całorocznej zabiegi wykonywać wyłącznie za zgodą RDOŚ – poza okresem lęgowym i w sposób nie pogarszający stanu siedliska - Uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. Coroczna kontrola zasiedlenia istniejących stref oraz obejmowanie nowych stanowisk ochroną strefową.
3	Włochatka <i>Aegolius funereus</i> A223 C	Obr. Polygon oddz. 16c, 163c / 17,32 ha	- gatunek najczęściej zasiedla ponad 100-letnie bory sosnowo-świerkowe i sosnowe z drzewami dziuplastymi	- wycinanie starodrzewi, - nadmierne usuwanie drzew martwych, dziuplastych	- Zachowanie optymalnych warunków siedliskowych z odpowiednią ilością starodrzewi i drzewami dziuplastymi - Poprawa jakości siedlisk lęgowych. Gospodarka leśna prowadzona z uwzględnieniem: - pozostawiania w trakcie trzebieży późnych drzew dziuplastych, - Uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony.
4	Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i> A224 B	Obr. Polygon oddz. 32c,f, 41f, 42a, 55b,d, 56a, 57c, 61c,d, 62a, 77c,d, 131a, 132c, 133d, 143b, 144a, 145a, 146d, 156c, 157f, 158c, 78d, 98b, 100g, 111c, 112l, 113y, 127f, 129d, 139d, 140f, 141c, 150c, 160c, 161d, 212g, 217f, 218b, 219b, 224a, 225c, 227h, 240d, 241b, 242b,c, 243b, 244b, 245b, 246b,d, 247h, 248b, 251b, 252a, 253a, 254a, 255a, 257a, 258a,d, 263a,b, 264a,c, 265a, 266a, 267c, 270a, 271a, 278d,f, 279c,	- gatunek charakterystyczny dla rozległych kompleksów leśnych z polanami i zrębami - na terenie ostoi bardzo duże zagęszczenie odnotowano na terenie poligonu wojskowego – stwierdzono 147 obserwacji	- zarastanie w wyniku naturalnej sukcesji siedlisk gatunku dotyczy to w szczególności terenów popoligonowych - presja ze strony drapieżników	- Zachowanie siedlisk lęgowych i żerowania. Utrzymanie terenów otwartych takich jak: polany, niezalesione wydmy, dolinki śródleśnych rzek i wrzosowiska w stanie niezmienionym.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		280b, 281a,b,c, 282a, 283a, 284a, 293a,b,h,i, 294f, 296b, 297b, 304b, 307a, 309b, 318a, 329b, 330a / 1108,36 ha			
5	Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i> A234 C	Obr. Poligon oddz. 32Ai, 49g, 119a, 310i, 334f, 345b / 24,40 ha	Występuje w drzewostanach z przewagą olszy, brzozy starszych klas wieku, obserwowany również na zrębach	Główne zagrożenie stanowi nadmierne usuwanie martwych drzew	- Poprawa jakości siedlisk lęgowych i żerowania. Gospodarka leśna prowadzona z uwzględnieniem: - pozostawiania w trakcie trzebieży późnych drzew dziuplastych, - pozostawiania martwych i zamierających drzew.
6	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> A236 C	Obr. Poligon oddz. 35b, 48a, 52c, 102b, 155a, 158c, 167b, 80b, 129f, 140a, 218d, 234d, 261i, 273c, 320f, 323a, 335f / 121,84 ha	Występuje w drzewostanach głównie sosnowych starszych klas wieku z drzewami dziuplastymi	Główne zagrożenie stanowi nadmierne usuwanie martwych drzew	- Poprawa jakości siedlisk lęgowych i żerowania. Gospodarka leśna prowadzona z uwzględnieniem: - pozostawiania w trakcie trzebieży późnych drzew dziuplastych, - pozostawiania martwych i zamierających drzew.

10 Wykaz map stanowiących załącznik do Programu Ochrony Przyrody

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

Na mapach przeglądowo-gospodarczych oraz na mapach cięć w skali 1:10 000 z przeznaczeniem dla leśniczych zostaną 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. Gwiazdowicz D. J. red. 2007. Ochrona przyrody w lasach. I. Ochrona zwierząt. Wydawnictwo PTL Poznań.
7. Grzywacz A. 1988. Grzyby leśne. Warszawa PWR i L.
8. Kondracki J. 1988. Geografia fizyczna Polski. Wydanie VI. PWN. Warszawa.
9. Kondracki J. 2002. 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. Romer E. 1949 – Regiony klimatyczne Polski. Prace Wrocł. Tow. Nauk., B, 16, Wrocław: 1-27.
17. Seneta W. 1973. Dendrologia. PWN. Warszawa.
18. Szafer W. Zarzycki K. (red.). 1972: Szata roślinna Polski. PWN. Warszawa.
19. Szafer W. Kulczyński S. Pawłowski B. 1986. Rośliny polskie. PWN. Warszawa.
20. Tomiałojć L. 1990. Ptaki Polski rozmieszczenie i liczebność. PWN Warszawa
21. Woś A. 1999 Klimat Polski Warszawa Wydawnictwo Naukowe PWN.
22. Wilk T. Jujka M. Krogulec J. Chylarecki P. red. 2010. Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP. Marki.
23. Zielony R. Kliczkowa A. 2012. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski. CILP Warszawa.

24. IMGW 1983. Podział hydrograficzny Polski. Warszawa.
25. Instrukcja ochrony lasu. 2011 Warszawa.
26. Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie. 1996 Warszawa.
27. Instrukcja urządzania lasu. 2011 Warszawa.
28. Klasyfikacja gleb leśnych Polski Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. 2000 Warszawa
29. Koncepcja sieci Natura 2000 w Polsce. Raport końcowy 2001.
30. Natura 2000 Europejska sieć ekologiczna 1999 Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Warszawa.
31. Polska Czerwona Księga Roślin. 2001 Kraków Polska Akademia Nauk.
32. Polska Czerwona Księga Zwierząt – Kręgowce. 2001 Warszawa Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne.
33. Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Gościeradów na okres 1.01.2006 – 31.12.2015r. – BULiGL Oddział w Lublinie.
34. Roczniki gleboznawcze Systematyka Gleb Polski Wydanie czwarte. 1989 Warszawa PWN
35. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13.04.2010 roku w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie.
36. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 roku w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną.
37. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin.
38. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 06.10.2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.
39. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000.
40. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008r, roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dz. U. 198, poz. 1226
41. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 roku, roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dz. U. 25, poz. 133.
42. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.03.2005 roku w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody.
43. Siedliskowe podstawy hodowli lasu. 2004. Warszawa.
44. Zasady hodowli lasu. 2011. Warszawa. PWRiL.
45. Raport o stanie lasów w Polsce 2014. Warszawa, styczeń 2015r.
46. Raport o stanie środowiska w Województwie Lubelskim w 2014 roku. Lublin, 2015r.

47. Zawadzka D., Ciach M., Figarski T., Kajtoch Ł., Rejt Ł., 2013. Materiały do wyznaczania i określania stanu zachowania siedlisk ptasich w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. GDOŚ, Warszawa.

Materiały niepublikowane przekazane przez pracowników Nadleśnictwa Gościeradów, RDOŚ w Lublinie i Rzeszowie, Urzędów Gmin z zasięgu terytorialnego nadleśnictwa, pracowników naukowych Zakładu Ochrony Przyrody UMCS Lublin

Strony internetowe:

www.lublin.lasy.gov.pl

www.mos.gov.pl

www.natura2000.gdos.gov.pl

www.gus.pl

www.salamandra.org.pl

www.kobidz.pl

www.komisjafaunistyczna.pl

www.info.botany.pl

www.bocian.org.pl



12 Kronika





















13 Tabele do uzupełnienia

Tabela 72. Wykaz pomników przyrody w Nadleśnictwie Gościeradów zatwierdzonych po 1.01.2016r.

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



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



Tabela 73. Wykaz stwierdzonych chronionych gatunków roślin i zwierząt na terenie Nadleśnictwa Gościeradów (po 1.01.2016r).

Lp.	gatunek	leśnictwo, oddział, dokładna lokaliza- cja	Ogólny opis występo- wania lokalnej popula- cji	Opis obiektu, walory, zalecenia. Zabiegi uzgodnione z RDOŚ.
1	2	3	4	5
				

Lp.	gatunek	leśnictwo, oddział, dokładna lokaliza- cja	Ogólny opis występo- wania lokalnej popula- cji	Opis obiektu, walory, zalecenia. Zabiegi uzgodnione z RDOŚ.
1	2	3	4	5



14 Załączniki



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

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

Lublin, 3.07.2015 r.

TU - 54/2015 - 218



**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: Kraśnik, Gościeradów, Sobibór wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zwraca się z prośbą o udostępnienie danych o środowisku i obszarach chronionych oraz o obszarach Natura 2000.

Z wyrazami szacunku

DYREKTOR ODDZIAŁU
mgr Jacek Koba

Załączniki:

1. Wniosek o udostępnienie informacji o środowisku
2. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Kraśnik
3. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Gościeradów
4. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Sobibór



Stawiamy na jakość.

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

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

Lublin, dnia 29 lipca 2015 r.

WSI.403.97.2015.RK



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

W odpowiedzi na wniosek z dnia 3.07.2015 r. (data wpływu 7.07.2015 r.) w sprawie udostępnienia danych dotyczących planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, planów ochrony rezerwatów, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu oraz inwentaryzacji przyrodniczych i granic form ochrony przyrody w postaci warstw wektorowych w obszarze wskazanym na mapach dołączonych do wniosku, na podstawie art. 8 i art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.), uprzejmie informuję co następuje.

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie udostępni posiadane dane przestrzenne wyżej wymienionych form ochrony przyrody w postaci warstw wektorowych (format plików shp).

Powyższe dane zostaną przekazane w formie elektronicznej na płycie DVD, dołączonej do niniejszego pisma i wysłane na adres podany we wniosku.

Jednocześnie informuję, że dokumentacja planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, położonych w województwie lubelskim, jest dostępna w wersji elektronicznej na stronie internetowej pzo.gdos.gov.pl w zakładce: inne rejestry publiczne > Baza danych obszarów Natura 2000. Ponadto informacje na temat form ochrony przyrody znajdujących się w województwie lubelskim, w obszarze wskazanym na mapach dołączonych do wniosku, wraz z ich lokalizacją, są dostępne w wersji elektronicznej na stronie internetowej bip.gdos.gov.pl w zakładce: inne rejestry publiczne oraz na stronie internetowej geoserwis.gdos.gov.pl.

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie nie posiada dokumentacji planów ochrony parków krajobrazowych oraz obszarów chronionego krajobrazu, nie ma też ustanowionych planów ochrony rezerwatów znajdujących się w wyznaczonym obszarze. Wszelkie zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie, także w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatów przyrody są zamieszczane na stronie internetowej bip.lublin.rdos.gov.pl.

Powołany Uchwałą Nr XXXVIII/690/09 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 9 grudnia 2009 roku, Zespół Lubelskich Parków Krajobrazowych, należący do struktur organizacyjnych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego w Lublinie, sprawuje nadzór nad parkami krajobrazowymi oraz obszarami chronionego krajobrazu będącymi w zarządzie Zespołu. Z uwagi na powyższe z wnioskiem o udostępnienie informacji dotyczących ww. form ochrony przyrody proponuję wystąpić również do Zespołu Lubelskich Parków Krajobrazowych.

Ponadto informuję, iż zgodnie z art. 26 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko za wyszukiwanie informacji, przekształcanie informacji w formę wskazaną we wniosku, sporządzanie kopii dokumentów,

pobiera się stosowne opłaty w wysokości odzwierciedlającej związane z tym uzasadnione koszty.

Opłatę za udostępnienie informacji nalicza się na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2010 r. w sprawie opłat za udostępnianie informacji o środowisku (Dz. U. Nr 215, poz. 1415).

Stawki opłat zgodnie z ww. rozporządzeniem wynoszą:

- za wyszukiwanie informacji **5,0 zł** (§ 2.1 ww. rozporządzenia),
- **1,50 zł** za udostępnienie informacji w formie elektronicznej pobiera się opłatę nie wyższą niż 1,50 zł za każdą płytę CD lub DVD (§ 4 ust. 1 ww. rozporządzenia),
- **6,10 zł** za przesłanie kopii dokumentów lub danych drogą pocztową (§ 5 ww. rozporządzenia - opłata w wysokości podanej w obowiązującym cenniku usług pocztowych, za przesyłkę danego rodzaju i danej kategorii wagowej).

Na podstawie przedłożonego w tut. Urzędzie wniosku opłata za udostępnienie informacji wynosi w sumie **12,60 zł** (słownie: dwanaście złotych, sześćdziesiąt groszy).

Ww. opłatę wnosi się w terminie 14 dni od dnia odbioru korespondencji (§ 6 ww. rozporządzenia) na rachunek:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie
20 - 144 Lublin, ul. Bazylianówka 46
NBP O/O Lublin
Nr 92 1010 1339 0003 3222 3100 0000

z dopiskiem: opłata za udostępnienie informacji o środowisku i jego ochronie, znak: WSI.403.97.2015.RK

Załącznik:

- Płyta DVD

[Podpis]
Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Lublinie
Zastępca Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Lublinie



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, 5.08.2015 r.

TU-105/2015 - 305

Starostwo Powiatowe w Stalowej Woli
ul. Podleśna 15
37-450 Stalowa Wola

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 Gościeradów 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

DYREKTOR ODDZIAŁU
mgr Jacek Kuba

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 Stalowej Woli

37-450 Stalowa Wola
ul. Podleśna 15
NIP 865-20-78-682

tel. 15 643 37 09, fax 15 643 36 02
e-mail: powiat@stalowowolski.pl
www.stalowowolski.pl

K. Kasprk
24.08.15

Stalowa Wola, dnia 17 sierpnia 2015r.

ABS.6120.2.2015.VIII

GMINY POWIATU STAŁOWOWOLSKIEGO:

STAŁOWA WOLA
Urząd Miasta
37-450 Stalowa Wola
pl. Wolności 7
tel. 15 643 35 66
fax 15 643 34 12

BOJANÓW
Urząd Gminy
37-433 Bojanów
ul. Parkowa 5
tel. 15 870 83 24
fax 15 870 83 26

PYSZNICA
Urząd Gminy
37-403 Pysznica
ul. Wolności 277
tel. 15 841 00 04
tel./fax 15 841 00 17

RADOMYŚL n/SANEM
Urząd Gminy
37-455 Radomyśl n/Sanem
ul. Rynek 7
tel./fax 15 845 43 28

ZAKLIKÓW
Urząd Gminy
37-470 Zaklików
ul. Zachodnia 15
tel. 15 873 84 76
fax 15 873 83 24

ZALESZANY
Urząd Gminy
37-415 Zaleszany
tel. 15 845 94 19
fax 15 845 94 24



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

ul. Startowa 11
20-352 Lublin

W odpowiedzi na pismo znak TU-105/2015-305 z dnia 05.08.2015r. informuję, że tut. urząd nie posiada interesujących Państwa danych, nie prowadzi rejestrów form ochrony przyrody ani występujących gatunków chronionych.

Jednocześnie informuję, że zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013r., poz. 627 z późn. zm.):

1. nadzór nad działalnością parków narodowych sprawuje minister właściwy do spraw środowiska,
2. utworzenie parku krajobrazowego lub powiększenie jego obszaru następuje w drodze uchwały sejmiku województwa, która określa jego m.in. nazwę, obszar, przebieg granicy i otulinę, jeżeli została wyznaczona,
3. uznanie za rezerwat przyrody następuje w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska, które określa jego nazwę, położenie lub przebieg granicy i otulinę, jeżeli została wyznaczona, cele ochrony oraz rodzaj, typ i podtyp rezerwatu przyrody, a także sprawującego nadzór nad rezerwatem,
4. wyznaczenie obszaru chronionego krajobrazu następuje w drodze uchwały sejmiku województwa, która określa jego m.in. nazwę, położenie, obszar, sprawującego nadzór, ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów oraz zakazy właściwe dla danego obszaru chronionego krajobrazu lub jego części,
5. wyznaczenie obszaru specjalnej ochrony ptaków lub specjalnego obszaru ochrony siedlisk, zmiana jego granic lub likwidacja następuje w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw rolnictwa, ministrem właściwym do spraw rozwoju wsi, ministrem właściwym do spraw rybołówstwa i z ministrem właściwym do spraw gospodarki wodnej, w drodze rozporządzenia ministra właściwego do spraw środowiska, które określa nazwę, położenie administracyjne, obszar i mapę obszaru, cel i przedmiot ochrony. Nadzór nad obszarem Natura 2000 lub

proponowanym obszarem mającym znaczenie dla Wspólnoty, sprawuje właściwy regionalny dyrektor ochrony środowiska lub na obszarach morskich - dyrektor urzędu morskiego. W przypadku gdy obszar Natura 2000 obejmuje w całości lub w części obszar parku narodowego, sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 w granicach parku narodowego jest dyrektor parku narodowego.

6. Ustanowienie pomnika przyrody, stanowiska dokumentacyjnego, użytku ekologicznego lub zespołu przyrodniczo-krajobrazowego następuje w drodze uchwały rady gminy. Uchwała rady gminy określa m.in. nazwę danego obiektu lub obszaru, jego położenie, sprawującego nadzór, szczególne cele ochrony.

Wobec powyższego należy zwrócić się do powyższych organów w celu uzyskania potrzebnych Państwu danych.

Z up. STAROSTY
mgr *Cezary Drzymała*
KIEROWNIK
Referatu Leśnictwa i Ochrony Przyrody

Otrzymują:

1 x Adresat
1 x 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 www.lublin.buligl.pl

Lublin, 5.08.2015 r.

TU-104/2015 – 304

Urząd Miasta i Gminy Annopol
ul. Rynek 1
23-235 Annopol

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 Gościeradów 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

DYREKTOR ODDZIAŁU

mgr Jacek Koba

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru



System
zarządzania
jakością
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

Stawiamy na jakość.

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

Urząd Miejski
w Annopolu
23-235 Annopol, ul. Rynek 1
pow. kraśnicki, woj. lubelskie
tel./fax 015 86 13 061

Annopol dn. 13.08.2015 r.

OŚ.604.1.2015

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

Oddział w Lublinie

ul. Startowa 11

20-352 Lublin

W odpowiedzi na państwa pismo z dnia 5.08.2015 r. (data wpływu do urzędu 07.08.2015 r.) znak: TU-104/2015-304, dotyczącego udostępnienia danych o środowisku zawartych we wniosku, informuję, że na terenie gminy Annopol występują:

1. Instalacje do oczyszczania ścieków:
 - Miejska Oczyszczalnia Ścieków w Annopolu;
 - Przemysłowa Oczyszczalnia Ścieków TB FRUIT w Annopolu
 - Przydomowe Oczyszczalnie Ścieków
 - 2 szt w miejsc. Dąbrowa, gm. Annopol
 - 2 szt w Annopolu
 - 1 szt. w miejsc. Jakubowice, gm. Annopol
2. Kopalnie odkrywkowe:
 - surowca ilastego
 - w miejsc. Borów, gm. Annopol złoża BORÓW II
 - w miejsc. Janiszów, gm. Annopol złoża JANISZÓW
 - piasku:
 - w miejsc. Borów, gm. Annopol złoża BORÓW III
 - w miejsc. Borów, gm. Annopol złoża BORÓW IV

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada w sprawie opłat za udostępnianie informacji o środowisku (Dz. U. 2010.215.1415), za przygotowanie informacji należy uiścić opłatę w wysokości:

- 5 zł za wyszukiwanie informacji

Powyższą kwotę należy wpłacić na konto Urzędu Miejskiego w Annopolu: Bank Spółdzielczy Ziemi Kraśnickiej Nr 92 8717 1051 2011 1100 0824 0007.

Po telefonicznym uzgodnieniu z wnioskodawcą ustalono, że odbiór nastąpi osobiście w terminie przewidzianym w art. 14 ust 1 w/w ustawy.

BURMISTRZ

Wiesław Liwiński



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, 5.08.2015 r.

TU-103/2015 -299 - 303

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 Gościeradów 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

DYREKTOR ODDZIAŁU
mgr Matek Koba

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Dzierzkowice, Terpentyna 1, 23-251 Dzierzkowice
2. Urząd Gminy Gościeradów, Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów
3. Urząd Gminy Trzydnik Duży, Trzydnik Duży 59A, 23-230 Trzydnik Duży
4. Urząd Gminy Radomyśl, ul. Rynek Duży 7, 37-455 Radomyśl nad Sanem
5. Urząd Gminy Zaklików, ul. Zachodnia 15, 37-470 Zaklików

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru



Stawiamy na jakość.

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

woj. lubelskie
tel./fax 15 873 18 21

Trzydnik Duży, dnia 17.08.2015 r.

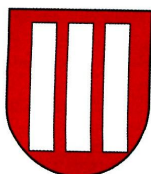
OŚ.6232.26.2015



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

W odpowiedzi na pismo znak: TU-103/2015-301 informuję, że na terenie naszej gminy występują pomniki przyrody, ze zwierząt chronionych jelenie oraz duża populacja bobrów. W miejscowości Rzeczyca Księża w bieżącym roku została wybudowana przez firmę farma modułów słonecznych(fotowoltaicznych) do produkcji prądu. Na kilkunastu prywatnych posesjach są kolektory słoneczne do podgrzewania wody, natomiast inne instalacje nie występują. Na terenie gminy występują pokłady gliny i węgla brunatnego, które w chwili obecnej nie są eksploatowane. Teren gminy nie jest objęty budową autostrad i dróg ekspresowych.

Z up. WÓJTA
Wioletta Nijzbecka
Sekretarz Gminy



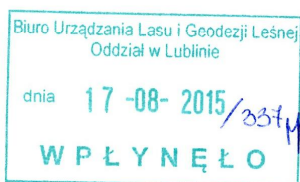
GMINA RADOMYŚL NAD SANEM

37-455 Radomyśl nad Sanem ul. Rynek Duży 7 powiat stalowowolski woj. podkarpackie

<http://www.radomysl.pl> E-mail: sekretariat@radomysl.pl tel./fax (0-15) 845-43-02, 28

WPI.611.1.2015

Radomyśl nad Sanem, 11.08.2015 r.



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

Oddział w Lublinie

ul. Startowa 11

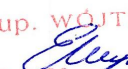
20-352 Lublin

W odpowiedzi na pismo z dnia 05.08.2015 r. znak TU-103/2015-302 informuję, że na terenie Gminy Radomyśl nad Sanem występują różne formy ochrony. Dane dotyczące ich występowania oraz chronionych gatunków na terenie Gminy Radomyśl nad Sanem można uzyskać z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

Ponadto w zasięgu opracowywanego obszaru występuje:

- prywatna farma wiatrowa w miejscowości Chwałowice,
- należąca do Gminy oczyszczalnia ścieków o przepustowości 500m³/dobę z możliwością rozbudowy do 1200 m³/dobę w miejscowości Radomyśl nad Sanem,
- miejsca wydobywania kopalin, dla których koncesje wydawane są przez Starostwo Powiatowe w Stalowej Woli.

Dane dotyczące budowy autostrad i dróg ekspresowych można uzyskać w Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad.

Z up. WÓJTA

mgr Ewa Marynowska
Sekretarz Gminy

Otrzymują:

1 x adresat

1 x a/a

[I. Sz.]

W ZAKLIKOWIE
37-470 Zaklików, ul. Zachodnia 15
woj. podkarpackie
- 000550901 -

OS-V.7120.6.2015

Zaklików, dnia 10.08.2015



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

W odpowiedzi na pismo znak TU-103/2015-303 informuję, że w obszarze oznaczonym na załączonej mapie:

- planuje się lokalizację elektrowni wiatrowej – 6 turbin o mocy 3,00MW każda (rozmieszczenie turbin - zgodnie z załącznikiem graficznym),
- znajduje się 1 elektrownia wodna (na działce nr ew.1808/1 obręb Zaklików),
- występują pomniki przyrody:
 - ✓ Irena – dwa dęby szypułkowe – dz. nr ew. 298,
 - ✓ Antoniówka – pomnik grupowy lipy drobnolistnej, dęby szypułkowe – dz. nr ew. 2284,
 - ✓ Antoniówka – pomnik grupowy, modrzewie europejskie, dęby szypułkowe, świerk pospolity, sosna pospolita – dz. nr ew. 2637/1
 - ✓ Karkówka – lipa drobnolistna – dz. nr ew. 325
- zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków Lipa (dz. nr ew. 525/1) i oczyszczalnia ścieków Zaklików (dz. nr ew.: 1234, 1235),
- następuje wydobywanie kopalin na podstawie obowiązujących koncesji:
 - ✓ „Antoniówka I” – wydobywanie pisaku

Dodaję, że na stronie www.zaklikow.pl w zakładce portal mapowy udostępnione jest studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zaklików. Rysunek studium zawiera między innymi lokalizację farmy wiatrowej oraz teren górniczy dla koncesji Antoniówka I.

BURMISTRZ
Zdzisław Wójcik

Otrzymują:
① Adresat+załącznik
2. a/a

S. A. G.



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, 5.08.2015 r.

TU-107/2015 - 304

Zespół Lubelskich Parków Krajobrazowych
ul. Czechowska 4
20-950 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.), w związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kraśnik i Nadleśnictwa Gościeradów 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

DYREKTOR ODDZIAŁU

mgr Jacek Koba

Załącznik: 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, 5.08.2015 r.

TU-106/2015-306

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 Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów 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 przesyłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku

DYREKTOR ODDZIAŁU

mgr Jacek Koba

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 www.lublin.buligl.pl

Lublin, 5.08.2015 r.

TU-108/2015-308

Liga Ochrony Przyrody

ul. Uniwersytecka 4

20-029 Lublin

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kraśnik i Nadleśnictwa Gościeradów Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

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

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres.

Z wyrazami szacunku

DYREKTOR ODDZIAŁU
mgr. Jerzy Koba

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, 5.08.2015 r.

TU-109/2015-309

Zakład Ochrony Przyrody UMCS

Marek Kucharczyk

ul. Akademicka 19

20-033 Lublin

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów 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 danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie wskazań gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesyłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku

DYREKTOR ODDZIAŁU

mgr Jacek Kuba

Załącznik:

1. mapa zasięgu opracowywanego obszaru



System
zarządzania
jakością
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
www.tuv.com
independence

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, 5.08.2015 r.

TU-110/2015-310

Zakład Ochrony Przyrody UMCS

Rafał Krawczyk

ul. Akademicka 19

20-033 Lublin

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów 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 danych 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

DYREKTOR ODDZIAŁU
mgr Jacek Koba

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, 5.08.2015 r.

TU-111/2015 - 311

**Zakład Ochrony Przyrody
i Krajobrazu Wiejskiego
Instytut Technologiczno-Przyrodniczy
Adam Rapa
Falenty, Al. Hrabaska 3
05-090 Raszyn**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów 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 danych 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

Załącznik:

1. mapka zasięgu opracowywanego obszaru

DYREKTOR ODDZIAŁU
mgr. Jacek Koba



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, 5.08.2015 r.

TU-112/2015-312

Instytut Biologii UMCS

Krzysztof Palka

ul. Akademicka 19

20-033 Lublin

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów 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 danych 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

Załącznik:

1. mapka zasięgu opracowywanego obszaru

DYREKTOR ODDZIAŁU
mgr Jacek Koba



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, 5.08.2015 r.

TU-113/2015-313

Zakład Zoologii SGGW

Witold Strużyński

ul. Ciszewskiego 8

02-787 Warszawa

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów 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 danych 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

DYREKTOR ODDZIAŁU
mgr Jacek Koba

Załącznik:

1. mapa zasięgu opracowywanego obszaru



System
zarządzania
jakością
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
www.tuv-rheinland.pl

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, 5.08.2015 r.

TU-114/2015-314

Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A.

Adam Krawczyk

Al. Kijowska 16a

30-079 Kraków

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów 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 tj. wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną.

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 lub mailem.

Z wyrazami szacunku

DYREKTOR ODDZIAŁU
mgr Jacek Koba

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, 5.08.2015 r.

TU-115/2015 - 5/15

Jarosław Wawerski

ul. Projektowa 1

20-209 Lublin

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów 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 danych 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

DYREKTOR ODDZIAŁU
mgr Jacek Koba

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, 5.08.2015 r.

TU-116/2015-316

Chevron Polska Energy Resources Sp. z o.o.

Marek Wołkowicki

Al. Wyścigowa 6

02-881 Warszawa

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów 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, tj. wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną.

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 lub mailem.

Z wyrazami szacunku

DYREKTOR ODDZIAŁU
mgr Marek Koba

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



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

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

„OPLATA POBRANA
TAXE PERÇUE - POLOGNE
umowa nr ID 243077/L
z Poczta Polska S.A. z dnia 21.10.2013r.
Nadano w UP Lublin”

PRIORYTET



Chevron Polska Energy Resources Sp. z o.o.

Marek Wolkowyci

Al. Wycigowa 6

02-881 Warszawa



2015-08-11

ZWROT
- adresat nieznany
- adresat zmarł
- adresat wyprzewadził się



**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, 17.09.2015 r.

TU-132/2015

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 z późn. zm.), w związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kraśnik i Nadleśnictwa Gościeradów 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

DYREKTOR ODDZIAŁU

mgr Jacek Kęba

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością zgodny z normą ISO 9001 oraz ISO 14001



**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, 17.09.2015 r.

TU-133/2015

Kraśnickie Towarzystwo Regionalne

ul. Rycerska 7

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 z późn. zm.), w związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kraśnik i Nadleśnictwa Gościeradów 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 przesyłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku

DYREKTOR ODDZIAŁU

mgr Jacek Koba

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru



System
zarządzania
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
www.tuv-rheinland.com
ID: 8100000000

Stawiamy na jakość.

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



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

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, 17.09.2015 r.

TU-134/2015

Lokalna Grupa Działania Ziemi Kraśnickiej

ul. Jagiellońska 5

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 z późn. zm.), w związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kraśnik i Nadleśnictwa Gościeradów 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

DYREKTOR ODDZIAŁU

mgr Jacek Koba

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru



System
zarządzania
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
www.tuv.com
ID 81060245

Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BUUGŁ posiada certyfikaty ISO 9001 oraz ISO 14001



Lokalna Grupa Działania
Ziemi Kraśnickiej

K. Krasnik
7.10.2015r.

672/09/2015/LGD/A

Kraśnik dnia 28.09.2015r.



Sz. P.
mgr Jacek Koba
Dyrektor Oddziału Lublin
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Ul. Startowa 11
20-352 Lublin

W odpowiedzi na pismo nr TU-134/2015-367 z dnia 17.09.2015r. Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania Ziemi Kraśnickiej informuje iż nie prowadzi ewidencji występowania chronionych gatunków.

Jedyne dane jakie są w posiadaniu Lokalnej Grupy Działania Ziemi Kraśnickiej znajdują się w Lokalnej Strategii Rozwoju Ziemi Kraśnickiej z roku 2008 „..... Na terenie gminy Gościeradów ochroną otoczone są dwa rezerваты: „Marynopol” (157 ha) – obejmujący starodrzew jodłowy i częściowo dębowy (dąb szypułkowy) i 204- hektarowy „Szczeczkie Doły”, gdzie na bogato ukształtowanym lessowym podłożu rosną piękne buki.”

Z poważaniem

Wioletta Wilkos
PREZES ZARZĄDU

Lokalna Grupa Działania Ziemi Kraśnickiej
ul. Jagiellońska 5, 23-200 Kraśnik
tel.: 81 825 27 27
faks: 81 825 27 27

www.lgdkrasnik.pl
e-mail: biuro@lgdkrasnik.pl
NIP: 715-189-65-12
REGON: 060412871





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, 20.10.2015 r.

TU- 147/2015-400

**Regionalna Dyrekcja
Ochrony Środowiska w Rzeszowie
Al. Józefa Piłsudskiego 38
35- 001 Rzeszów**

W związku z opracowaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zwraca się z prośbą o udostępnienie danych o środowisku i obszarach Natura 2000.

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

Załącznik:

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



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

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

Załącznik nr 1

Lublin, 20.10.2015 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 Rzeszowie
Al. J. Piłsudskiego 38
35-001 Rzeszów**

**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. Chronione gatunki i siedliska oraz strefy ochrony gatunków na gruntach Nadleśnictwa Gościeradów
2. Obszar Natura 2000 PLH180020 - Dolina Dolnego Sanu

.....
Szczegółowy zakres danych:

1. Dokładna lokalizacja (adres leśny) chronionych gatunków i siedlisk przyrodniczych oraz ustanowione strefy ochrony okresowej i całorocznej na gruntach Nadleśnictwa Gościeradów.
 2. Dokumentacje przyrodnicze dot. obszaru Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu.
 3. Inwentaryzacje ornitologiczne dotyczące obszaru Nadleśnictwa Gościeradów.
-

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).



REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W RZESZOWIE

WSI.403.1.172.2015.RW



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

K. Kasprzak

02.11.2015 r.

Rzeszów 2015-10-28

Odpowiadając na wniosek z dnia 20 października 2015 r. w sprawie udostępnienia informacji dotyczących lokalizacji chronionych gatunków i siedlisk przyrodniczych, ustanowionych stref ochrony okresowej i całorocznej oraz inwentaryzacji ornitologicznej na gruntach nadleśnictwa Gościeradów, a także udostępnienia dokumentacji przyrodniczej dla obszaru Natura 2000 „Dolina Dolnego Sanu”, niezbędnych przy sporządzeniu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów, uprzejmie informuję co następuje.

Przesyłam będące w dyspozycji Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie wyniki prac Wojewódzkiego Zespołu Specjalistycznego w Rzeszowie, dotyczące siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt występujących na obszarze Natura 2000 „Dolina Dolnego Sanu”. Materiały te zawierają warstwy zasięgów siedlisk przyrodniczych i miejsc występowania gatunków, wymienionych w Załącznikach Nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. 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. z 2014 r., poz. 1713 ze zm.). Przedmiotowe materiały przekazuję w postaci plików shp, pocztą elektroniczną.

Ponadto informuję, że tut. Organ dysponuje rejestrem stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową oraz stanowisk grzybów objętych ochroną gatunkową (bez wskazania dokładnej lokalizacji miejsca rozrodu - gniazda zgodnie z art. 16 ust. 1 pkt. 6 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 2013 r., poz. 1235 ze zm.), na terenie Nadleśnictwa Gościeradów (dane w załączeniu). Z rejestru tego wynika, że na terenie

Al. Józefa Piłsudskiego 38, 35-001 Rzeszów, tel. (+48 17) 785 00 44, faks (+48 17) 852 11 09, www.rzeszow.rdos.gov.pl

Nadleśnictwa Gościeradów ustalono 10 stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową.

Nawiązując do udostępnienia wyników inwentaryzacji ornitologicznej dla obszaru Nadleśnictwa Gościeradów wyjaśniam, iż tut. Dyrekcja nie dysponuje takimi danymi. Przedmiotowe dane mogą znajdować się w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie, która sporządza Plan Zadań Ochronnych dla obszaru specjalnej ochrony ptaków „Lasy Janowskie” (PLB060005), częściowo położonego w granicach Nadleśnictwa Gościeradów.

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Lech Kotkowski

Otrzymują:

1. Adresat

Do wiadomości:

1. RDOŚ a/a.

WSI.403.1.172.2015.RW

Strona 2 z 2

Gościeradów, 29 października 2015 r.

NOTATKA Z UZGODNIEŃ W SPR. PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY DLA
NADLEŚNICTWA GOŚCIERADÓW

W dniu 29 października 2015 roku w siedzibie Nadleśnictwa Gościeradów odbyło się spotkanie w sprawie Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Gościeradów na lata 2016-2025. W spotkaniu wzięli udział: zastępca nadleśniczego Nadleśnictwa Gościeradów, pracownicy Działu Technicznego oraz pracownik Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie – wykonawca Programu Ochrony Przyrody.

W trakcie spotkania przekazano aktualne dane dotyczące występowania chronionych roślin i zwierząt występujących na gruntach Nadleśnictwa Gościeradów wraz z lokalizacjami w terenie. Ponadto przekazano informacje dotyczące poszczególnych form ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa Gościeradów (rezerваты przyrody, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne). Ponadto uzgodniono listę obiektów objętych ochroną konserwatorską i zagadnienia związane z edukacją leśną prowadzoną przez nadleśnictwo.

W spotkaniu udział wzięli

Robert Guzek – Nadleśnictwo Gościeradów

ZASTĘPCA
NADLEŚNICZEGO
Robert Guzek

Jadwiga Gałek - Nadleśnictwo Gościeradów

STARSZY SPECJALISTA
SZLUSBY LEŚNEJ
Jadwiga Gałek

Adam Maciocha – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Adam Maciocha

Lublin, 6 listopada 2015 r.

NOTATKA Z UZGODNIEN W SPR. PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY DLA
NADLEŚNICTWA GOŚCIERADÓW

W dniu 6 listopada 2015 roku w siedzibie Zakładu Ochrony Przyrody UMCS odbyło się spotkanie w sprawie Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Gościeradów na lata 2016-2025. W spotkaniu wzięli udział: pracownik Zakładu Ochrony Przyrody UMCS oraz pracownik Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie – wykonawca Programu Ochrony Przyrody.

W trakcie spotkania przekazano aktualne dane dotyczące występowania chronionych roślin występujących na gruntach Nadleśnictwa Gościeradów wraz z lokalizacjami w terenie. Ponadto uzgodniono zagadnienia związane z ochroną poszczególnych gatunków wymagających ochrony czynnej.

W spotkaniu udział wzięli

dr Rafał Krawczyk – Zakładu Ochrony Przyrody UMCS

Rafał Krawczyk.....

Adam Maciocha – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Adam Maciocha.....

Gościeradów, 24 listopada 2015 r.

NOTATKA Z UZGODNIEŃ W SPR. PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY DLA
NADLEŚNICTWA GOŚCIERADÓW

W dniu 24 listopada 2014 roku w siedzibie Nadleśnictwa Gościeradów odbyło się spotkanie w sprawie Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Gościeradów na lata 2016-2025. W spotkaniu wzięli udział: zastępca nadleśniczego Nadleśnictwa Gościeradów, pracownik Działu Technicznego, panowie leśniczowie z Nadleśnictwa Gościeradów oraz pracownik Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie – wykonawca Programu Ochrony Przyrody.

Spotkanie dotyczyło uzgodnienia list roślin i zwierząt występujących na gruntach Nadleśnictwa Sarnaki wraz z lokalizacjami w terenie. Uzgodniono następujące listy roślin i zwierząt do zamieszczenia na mapach do Programu Ochrony Przyrody:

1) Gatunki roślin:

- Brodaczka kępkowa
- Buławnik wielkokwiatowy
- Czosnek kątowaty
- Długosz królewski
- Fiołek bagienny
- Gnieźnik leśny
- Goryczka wąskolistna
- Goździk piaskowy
- Groszek wschodniokarpacki
- Kosaciec syberyjski
- Kruszczyk szerokolistny
- Lilia złotogłów
- Listera jajowata
- Mącznica lekarska
- Miodownik melisowaty
- Modrzewnica zwyczajna

- Naparstnica zwyczajna
- Obuwik pospolity
- Orlik pospolity
- Paprotnik kolczysty
- Parzydło leśne
- Pierwiosnek wyniosły
- Podkolan biały
- Podkolan zielonawy
- Pomocnik baldaszkowy
- Rosiczka okrągłolistna
- Sasanka łąkowa
- Sasanka otwarta
- Śnieżyczka przebiśnieg
- Torfowiec kończysty
- Torfowiec magellański
- Widlicz (widłak) spłaszczony
- Wroniec widlasty

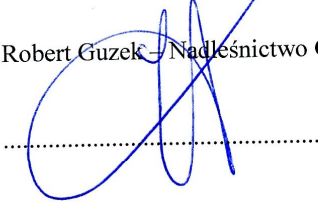
2) Gatunki zwierząt:

- Bóbr europejski
- Czerwończyk nieparek
- Dudek
- Dzięcioł czarny
- Dzięcioł zielonosiwy
- Gniewosz plamisty
- Jastrząb
- Jaszczurka żyworodna
- Kumak nizinny
- Lelek
- Modliszka zwyczajna
- Modraszek nausitous
- Modraszek telejus
- Muchołówka mała
- Pachnica dębowa
- Pasyn lucylla

- Poskocz krasny
- Pustułka
- Puszczyk
- Ropucha szara
- Ropucha zielona
- Rzekotka drzewna
- Samotnik
- Skalnik alcyona
- Tęcznik liszkarz
- Traszka grzebieniasta
- Trzmielojad
- Uszatka
- Włochatka
- Wydra
- Zimorodek
- Żmija zygzakowata
- Żuraw

W spotkaniu udział wzięli

Robert Guzek – Nadleśnictwo Gościeradów

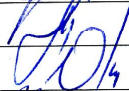
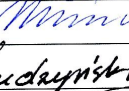
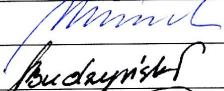
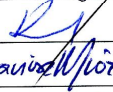
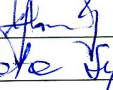


Jadwiga Gałek - Nadleśnictwo Gościeradów



Adam Maciocha – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie



Leśnictwo	Funkcja	Podpis
Kotówka	Leśniczy	
Świeciechów	Leśny	Możgawa Edward
Dąbrowa	Leśniczy	
Marynopol	Leśniczy	
Szk. Marynopol	Leśny	
Borów	Leśny	
Irena	Leśniczy	Budaynik
Stawki	Leśniczy	
Budy	Leśniczy	
Brzoza	Leśniczy	Dariusz Mior
Chwałowice	Leśniczy	Tomasz Budzilo
Antoniów	Leśniczy	
Nowiny	Leśniczy	Rafa Sylwester



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, 3.12.2015 r.

TU – 170/2015–461

**Wojewódzki Urząd Ochrony
Zabytków w Lublinie
ul. Archidiakońska 4
20-113 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 informację dotyczącą obiektów wpisanych do rejestru zabytków województwa lubelskiego, występujących na terenie Lasów Państwowych z zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów w gminach: Trzydnik Duży, Annopol, Gościeradów.

Informacja ta jest nam potrzebna w związku ze sporządzeniem Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów.

Dane odbierzemy osobiście po wcześniejszym telefonicznym uzgodnieniu.

Osoba do kontaktu: Adam Macocha 817445820, e-mail: adam.macocha@lublin.buligl.pl

Z wyrazami szacunku
Zastępca Dyrektora Oddziału
Kasperuk
inż. Konstanty Kasperuk

Załączniki:

- 4 mapki lokalizacji obiektów,
- 4 pisma zawiadamiające o zmianie numerów w rejestrze



Stawiamy na jakość.

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

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

Pan inż. Konstanty Kasperuk
Zastępca Dyrektora
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Lublinie
ul. Startowa 11
20-352 Lublin

Nasz znak:
KD. 5135. 51. 1 .2015

Data:
2015.12. 09

Obiekt: gminy: Trzydnik Duży, Annopol, Gościeradów – zabytki wpisane do rejestru województwa lubelskiego na terenie Lasów Państwowych w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów

Działając w oparciu o art. 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.), w odpowiedzi na wniosek znak: TU-170/2015-461 z 3 grudnia 2015 r. dotyczący zabytków wpisanych do rejestru województwa lubelskiego położonych na terenie Lasów Państwowych w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów (obszar gmin: Trzydnik Duży, Annopol, Gościeradów), Lubelski Wojewódzki Konserwator Zabytków uprzejmie informuje, że na wskazanych powyżej terenach zlokalizowane są:

- cmentarz wojenny z I wojny światowej w Węglunku gm. Trzydnik Duży, pow. kraśnicki, dz. 616, wpisany do rejestru zabytków na podstawie decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Tarnobrzegu z 8 czerwca 1992 r., znak: PSOZ-5347/14/c/92 (nr rej. zabytków A/349),
- mogiła oficerów radzieckich z 1944 r. w Suchej Wólce (Świeciechowie Poduchownym), gm. Annopol, pow. kraśnicki, dz. 1624, wpisana do rejestru zabytków na podstawie decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Tarnobrzegu z 19 października 1989 r., znak: KL.VI-5347/11/89 (nr rej. zabytków A/350),
- cmentarz wojenny z II wojny światowej zlokalizowany w Salominie Dolnym, gm. Gościeradów, pow. kraśnicki, dz. 581, wpisany do rejestru zabytków na podstawie decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Tarnobrzegu z 12 czerwca 1992 r., znak: PSOZ-5347/17/c/92/91 (nr rej. zabytków A/539),
- kopiec położony na północ od wsi Kosin, gm. Annopol, pow. kraśnicki, wpisany do rejestru zabytków województwa lubelskiego na podstawie decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Tarnobrzegu z 3 lipca 1985 r., znak: KL.VI-5350/225/85 (nr rej. zabytków C/19).

Wymienione cmentarze wojenne i mogiła były przedmiotem kontroli prowadzonych w l. 2010-2014 przez Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na podstawie art. 38 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. 2014 poz. 1446 z późn. zm.). Kontroli Gminy Annopol, Gminy Gościeradów i Gminy Trzydnik Duży – organów sprawujących bezpośredni dozór nad stanem grobów i cmentarzy wojennych zlokalizowanych na obszarze właściwości poszczególnych Gmin dokonywano przy udziale przedstawicieli Nadleśnictwa Gościeradów, zarządcy nieruchomości na których położone są w/w zabytki. W związku z powyższym lokalizacja w/w zabytków w terenie nie pozostawia wątpliwości.

Załączniki: 1 lokalizacja kopca (nr rej. zab. C/19)

Otrzymują:
1. adresat
2. a/a

Lubelski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
dr inż. arch. Halina Landecka





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, 15.01.2016 r.

TU – 5/2016-16

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 Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów na lata 2016-2025, przedkłada do uzgodnienia wskazania gospodarcze dla poszczególnych drzewostanów, na terenie których znajdują się zabytki archeologiczne wpisane do rejestru zabytków.

Lokalizacja w terenie	Zabytek	Wskazania gospodarcze
132f	Mogiła – rejestr zabytków A/350	W planie urządzenia lasu (PUL) nie planuje się wykonywania żadnych zabiegów gospodarczych w miejscu występowania zabytku z zachowaniem otuliny wokół niego bez zabiegów, natomiast na pozostałej powierzchni wyłączenia drzewostanowego planowano trzebież późną (TP).
197d	Mogiła – rejestr zabytków A/539	Zabytek usytuowany jest w kępie starodrzewiu o powierzchni 20 ar, w której nie są planowane zabiegi gospodarcze, natomiast na pozostałej powierzchni młodego drzewostanu planowano wykonanie jego pielęgnacji (PIEL) i czyszczeń późnych (CP).
246b	Cmentarz wojenny – rejestr zabytków A/349	W PUL nie planuje się wykonywania żadnych zabiegów gospodarczych na cmentarzu i wokół cmentarza z zachowaniem otuliny bez zabiegów, natomiast na pozostałej powierzchni wyłączenia drzewostanowego planowano zagospodarowanie drzewostanu metodą rębni stopniowej planując wykonanie cięć odnowieniowych na powierzchni 3,10 ha prowadzących do powstania młodego pokolenia lasu (AGROT, RbIVD, ODN-ZŁOŻ).
287c	Cmentarzysko kurhanowe – rejestr zabytków C/19	W PUL nie planuje się wykonywania żadnych zabiegów gospodarczych (BRAK WSK).

Osoba do kontaktu: Adam Maciocha 817445820, e-mail: adam.maciocha@lublin.buligl.pl

Załączniki:

1. opis taksacyjny lasu
2. mapa lokalizacji obiektów

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



Stawiamy na jakość.

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

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

Nasz znak:
IN.5183. 23. 1. .2016



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

Data:
2016.03. 10

Sprawa: uzgodnienie wskazań do Planu urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów na lata 2016 - 2025 w zakresie obszarów na których zlokalizowane są zabytki archeologiczne wpisane do rejestru zabytków.

W związku z pismem znak: TU - 5/2016-16 z 15.01.2016 (wpływ do kancelarii WUOZ 19.01.2016 z 20 .11.2015 r. (wpływ do kancelarii WUOZ 25.11.2015 r.) o uzgodnienie Planu urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów na lata 2016 - 2025 w zakresie obszarów na których zlokalizowane są zabytki archeologiczne wpisane do rejestru zabytków, Lubelski Konserwator Zabytków przedstawia stanowisko w sprawie.

Zgodnie z art. 7 ust. 3 ustawy z 28 września 1991 r. o lasach. /Dz.U. 1991 Nr 101 poz. 444 z późn. zm./ gospodarka leśna w lasach wpisanych do rejestru zabytków i w lasach, na terenie których znajdują się zabytki archeologiczne wpisane do rejestru zabytków, prowadzona jest w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Mając na uwadze przedłożone wskazania gospodarcze do Projektu Urządzenia Lasu dla poszczególnych obszarów Nadleśnictwa Gościeradów wpisanych do rejestru zabytków, LWK pozytywnie opiniuje przedłożony program.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

bip. zał. AK - 0

Lubelski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
dr Dariusz Łopciowski