

**Regionalna
Dyrekcja Lasów
Państwowych
w Radomiu**

**Zadania Ochronne dla Obszaru Natura 2000
„Ostoja Jeleniowska” PLH260028,
„Ostoja Żyznów” PLH260036,
dla Nadleśnictwa Łagów**



RADOM 2020



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Radomiu

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Radomiu ul. 25 Czerwca 68 26-600 Radom
tel. 48 3643696, faks 48 3643696 sekretariat@radom.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

OPRACOWANIE:

mgr Arkadiusz Wójtowicz

mgr inż. Monika Wierzbicka

mgr inż. Zdzisław Wierzbicki

mgr inż. Daniel Kutera

mgr Łukasz Tomasik

DYREKTOR ODDZIAŁU

BIURA URZĄDZANIA LASU

I GEODEZJI LEŚNEJ

ODDZIAŁ W RADOMIU

mgr inż. Wojciech Hłopaś

Spis treści

A. Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	8
I. Opis obszaru Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	8
II. Opis granic	11
Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łagów zawiera załącznik nr 2	11
III. Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony	11
III.1. Metodyka użyta do oceny stanu zachowania siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028, stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łagów	12
III.2. Charakterystyka siedlisk przyrodniczych	15
III.2.2. Opis siedlisk przyrodniczych	16
III.3. Stan ochrony siedlisk przyrodniczych i stopień zagrożenia	22
III.4. Ustalenie działań ochronnych	43
III.5. Wskazania do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego	53
III.6. Wskazanie potrzeby i terminu sporządzenia Planu ochrony	53
IV. Gatunki zwierząt stanowiące przedmioty ochrony	54
IV.1. Metodyka użyta do oceny występowania gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028, stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łagów	54
IV.2. Opis gatunków zwierząt	55
IV.3. Stan ochrony gatunków zwierząt i stopień zagrożenia	56
IV.4. Ustalenie działań ochronnych	58
IV.6. Wskazanie potrzeby i terminu sporządzenia Planu ochrony	60
B. Obszar Natura 2000 „Ostoja Żywnów” PLH260036	61
I. Opis obszaru Natura 2000 „Ostoja Żywnów” PLH260036	61
II. Opis granic	64
III. Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony	64
III.1. Metodyka użyta do oceny stanu zachowania siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 „Ostoja Żywnów” PLH260036, stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łagów	64
III.2. Charakterystyka siedlisk przyrodniczych	66
III.3. Stan ochrony siedlisk przyrodniczych i stopień zagrożenia	69
III.4. Ustalenie działań ochronnych	73
III.5. Wskazania do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego	78
III.6. Wskazanie potrzeby i terminu sporządzenia Planu ochrony	78
IV. Gatunki zwierząt stanowiące przedmioty ochrony	79

IV.1. Metodyka użyta do oceny występowania gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036, stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łagów	79
IV.2. Opis gatunków zwierząt	81
IV.3. Stan ochrony gatunków zwierząt i stopień zagrożenia.....	82
IV.3.2. Analiza zagrożeń.....	83
IV.4. Ustalenie działań ochronnych.....	84
IV. 5. Wskazania do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego.....	86
IV.6. Wskazanie potrzeby i terminu sporządzenia Planu ochrony	86
LITERATURA	88
ZAŁĄCZNIKI.....	89
KRONIKA	209

A. Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028

Zadania ochronne stanowią uzupełnienie Programu Ochrony Przyrody (POP) zamieszczonego w zatwierdzonym Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Łagów (PUL) na okres 01.01.2017-31.12.2026 r. Prace terenowe oraz kameralne wykonano w roku 2020, obejmowały między innymi wyryfikację stanowisk przedmiotów ochrony wymienionych w POP.

I. Opis obszaru Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028

Powierzchnia całego obszaru Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028 wynosi **3589,24 ha**, z czego **3121,49 ha** znajduje się na gruntach Nadleśnictwa Łagów, w obrębie leśnym Nieskurzów.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej¹, obszar położony jest na terenie Krainy Małopolskiej (VI) w mezoregionie Łysogórskim (VI-24).

Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028 położony jest w województwie świętokrzyskim, w granicach trzech powiatów: ostrowieckiego, kieleckiego i opatowskiego oraz 6 gmin: Nowa Słupia, Baćkowice, Bieliny, Łagów, Sadowie, Waśniów.

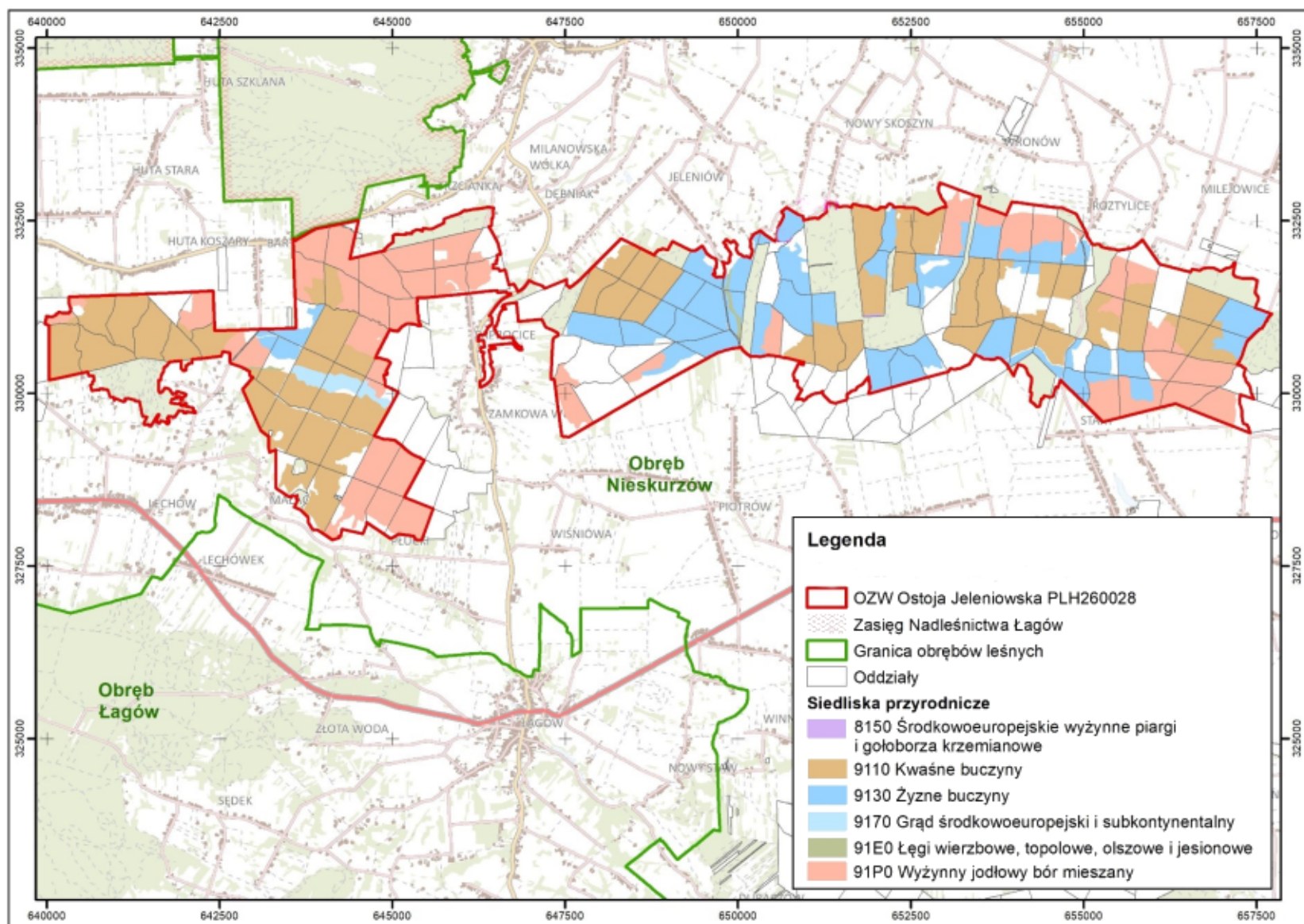
Obszar obejmuje fragment drugiego co do wysokości pasma Gór Świętokrzyskich - pasma Jeleniowskiego, będącego przedłużeniem na wschód pasma Łysogórskiego w gminie Baćkowice, Bieliny, Łagów, Nowa Słupia, Sadowie oraz Waśniów. Ułożone jest ono równoleżnikowo, zbudowane z odpornych na wietrzenie skał kambryjskich, w całości pokryte lasami. W skład obszaru wchodzi wzniesienia: Góra Jeleniowska (535m n.p.m), Szczytniak (553,7 m n.p.m) i Góra Wesołówka (468,6 m n.p.m). Wierzchowiny mają wyrównane powierzchnie z łagodnymi spadkami. Charakterystycznym elementem pasma są występujące na zboczach rumowiska piaskowców kwarcytowych tzw. gołoborza, największe z nich objęte są ochroną rezerwatową. Stoki porozcinane są licznymi dolinkami, w niektórych znajdują się źródła dające początek potokom. Podnórze pokrywa materiał zmyty ze stoków i warstwa lessu. Jest to jeden z większych kompleksów leśnych zajmujących część Pasma Łysogórskiego w Górach Świętokrzyskich. Ostoja zdominowana jest przez lasy bukowo-jodłowe (żyźne i kwaśne buczyny, wyżynne bory jodłowe) rzadziej grądy i łągi, sporadycznie występują niewielkie płaty łąk ekstensywnie użytkowanych. Celem ochrony tego obszaru jest zabezpieczenie naturalnego lasu o charakterze górskim na niżu z obecnością gatunków chronionych i górskich (na podstawie *Standardowy Formularz Danych dla Obszaru Natura 2000 PLH260028 Ostoja Jeleniowska*, <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP>. Dostęp: 10 grudnia 2020).

¹ Zielony R., Kliczkowska A., Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, Warszawa 2012

Szczegółowe informacje na temat opisu gruntów i przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 zamieszczono w części IV opisu ogólnego Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Łagów na okres 01.01.2017 – 31.12.2026 – Program Ochrony Przyrody w rozdziale 3.4. Miejsce Nadleśnictwa Łagów w sieci NATURA 2000.

W zasięgu obszaru Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028, na gruntach Nadleśnictwa Łagów stwierdzono 7 przedmiotów ochrony tj. 6 siedlisk przyrodniczych i 1 gatunek zwierząt.

Szczegółowe zestawienie rodzajów użytków gruntowych oraz wykaz działek i wydzieleni leśnych w obrębie ostoi zawiera załącznik nr 1 zamieszczony na końcu opracowania.



Ryc. 1 Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łagów

II. Opis granic

Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łagów zawiera załącznik nr 2 zamieszczony na końcu opracowania.

III. Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych przez BULiGL oddział w Radomiu w 2020 roku, w zasięgu obszaru Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028, na gruntach Nadleśnictwa Łagów stwierdzono występowanie następujących siedlisk przyrodniczych:

- **9110** – Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*), którego powierzchnia wynosi **1057,57 ha**;
- **9130** – Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) opisane na powierzchni **615,42 ha**;
- **9170** – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum* i *TilioCarpinetum*), którego powierzchnia wynosi **28,26 ha**;
- **91E0** – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy różdliskowe) zainwentaryzowane na obszarze **6,51 ha**;
- **91P0** – Wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*) opisany na powierzchni **768,94 ha**;
- **8150** – Śródkowoeuropejskie wyżynne rumowiska krzemianowe, opisane na powierzchni **0,88 ha**

W OZW „Ostoja Jeleniowska” nie stwierdzono występowania siedliska **9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani*)** wykazanego w WZS punktowo w oddz. 6 a. Jest to siedlisko którego obszar występowania według poradnika „Monitoring siedlisk przyrodniczych” występuje w Sudetach, na ich Pogórzu i Przedgórzu, na Jurze Krakowsko-Częstochowskiej oraz w Karpatach. Pomimo pojedynczego występowania klonów i lipy w drzewostanie w runie nie odnotowano gatunków, które kwalifikowałyby płat do siedliska 9180. Na całym obszarze oddziału 6 a wykazano siedlisko przyrodnicze 9130. W związku z powyższym występowanie siedliska 9180 w OZW „Ostoja Jeleniowska” jest bardzo mało prawdopodobne a wskazaną lokalizację należy uznać jako błąd pierwotny.

Siedliska 9110 i 9130 na terenie ostoi przenikają się często oraz występują w postaci niewielkich enklaw jednego typu na terenie drugiego (tzw. mikrosiedliska), stąd występują duże trudności w jednoznacznym zakwalifikowaniu poszczególnych płatów. Z tego powodu czasem granicę siedlisk poprowadzono wzdłuż istniejących granic działek np. w wydzieleniach 25h i 19c stwierdzono przewagę mikrosiedlisk żyznej buczyny 9130 pomimo, że na sąsiednich działkach ewidencyjnych w ekspertyzie wykonanej na potrzeby opracowania planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Jeleniowska poza gruntami LP wykazano siedlisko kwaśnej buczyny 9110. W pododdziałach 25h, 19c, wykazano żyzne siedliska LGśw, na glebach: brunatnych i płowych. Badanie siedliskowe, w tym rozpoznanie glebowe skałania do diagnozy w kierunku zbiorowiska żyznej buczyny i siedliska 9130.

Na terenie rezerwatu Małe Gołoborze nie stwierdzono występowania siedliska 9130 wykazywanego w wygasłym z końcem 2022 roku planie ochrony rezerwatu. Ze względu na ubóstwo florystyczne, słabą bonitację i jakość drzewostanu oraz silnie szkieletowe podłoże zdecydowano się na zaliczenie występujących tam buczyn do typu 9110, jednakże w siedlisku zachodzą ciągle procesy sukcesyjne, które mogą w przyszłości prowadzić do wykształcenia form pośrednich między powyższymi typami siedlisk.

W trakcie prac terenowych nie potwierdzono występowania części płatów siedlisk przyrodniczych stwierdzonych podczas prac WZS. Dla płatów zlokalizowanych w oddziałach: 18,20,35,59,71,74 (obr. Nieskurzów), zbiorowiska te przyjmują charakter przejściowy. Stopień zniekształcenia drzewostanu lub runa nie pozwalał jednoznacznie określić występowania siedlisk przyrodniczych wykazywanych wcześniej: 91P0, 9110 lub 9130. Jednocześnie w ramach prac nad zadaniami ochronnymi w PUL wskazano płaty siedlisk lepiej wykształconych, które wcześniej nie zostały ujęte przez WZS. Aktualnie łącznie powierzchnia siedlisk przyrodniczych w „Ostoji Jeleniowskiej” na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łagów jest większa.

Zmiany wskazane w zadaniach ochronnych wynikające z przeprowadzonych prac terenowych znoszą pierwotne błędy naukowe zasięgu siedlisk wykazywanych na podstawie danych literaturowych, często archiwalnych.

III.1. Metodyka użyta do oceny stanu zachowania siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028, stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łagów

Wybór lokalizacji transektów do oceny stanu siedlisk dokonano w oparciu o dostępne dane pochodzące z opisów taksacyjnych pododdziałów oraz weryfikacji terenowych, wykonanych przez BULiGL Oddział w Radomiu w ramach: PUL na lata 2017-2026, opracowania fitosocjologicznego dla lasów Nadleśnictwa Łagów z 2012 roku, aktualizacji opracowania siedliskowego Nadleśnictwa Łagów z roku 2015 roku, wyników prac Wojewódzkiego Zespołu

Specjalistycznego (WZS) oraz z inwentaryzacji przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w roku 2007 (INVENT 2007), a także bazy danych SDF. Przebieg transektów był dodatkowo modyfikowany w terenie w trakcie ich wyznaczania.

Ilość transektów uzależniona jest od powierzchni siedliska przyrodniczego. Transekty wyznaczane były w jednorodnych płatach siedlisk. Ocenę stanu siedlisk przyrodniczych przeprowadzono zgodnie z metodyką opracowaną przez Inspekcję Ochrony Środowiska, zamieszczoną w publikacji „Monitoring siedlisk przyrodniczych” - Przewodnik metodyczny, część pierwsza (2010 r. modyfikacja w roku 2015).

W obszarze Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028 na gruntach Nadleśnictwa Łągów założono 35 transektów.

Dane terenowe uwzględniały: lokalizację (współrzędne GPS), pododdziały leśne, opis siedliska w miejscu przeprowadzenia oceny, określenie obserwowanych zespołów i podzespołów roślinnych, areał siedliska na stanowisku, aktualne oddziaływania na siedlisko oraz przewidywane zagrożenia.

Dla siedlisk **91E0**, **91P0** i **9130** powierzchnia transektu monitoringowego wynosiła 20 arów. Był to prostokątny transekt szerokości 10 m i długości 200 m, dla siedlisk **9170** i **9110** powierzchnia transektu monitoringowego wynosiła 40 arów. Był to prostokątny transekt szerokości 20 m i długości 200 m. Ze względu na charakter rozmieszczenia siedliska **8150**, badania na transektach rzadko są możliwe – siedlisko zajmuje izolowane, rozmieszczone zgodnie z gradientem siedliskowym powierzchnie, oddzielone przez naturalne granice geologiczne i geomorfologiczne (grzbiety skalne, utrwalone fragmenty gołoborzy).

Dokonując oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych uwzględniono przepisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., Nr 34 poz. 186 z późniejszymi zmianami). Stan ochrony siedlisk przyrodniczych oceniany był na podstawie parametrów:

- powierzchnia siedliska,
- specyficzna struktura i funkcje,
- szanse zachowania siedliska.

W każdym miejscu, gdzie wykonywano zdjęcie fitosocjologiczne, zrobiono 2 fotografie, które zostały zamieszczone na końcu opracowania w załącznikach – Dokumentacja fotograficzna. Punkty lokalizacji zdjęć fitosocjologicznych, wyznaczone za pomocą urządzenia GNSS naniesiono na mapie stanowisk i obszarów występowania siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony.

W roku 2011-2012 wykonano szczegółowe prace fitosocjologiczne terenowe oraz kameralną analizę zebranych danych. Prace terenowe, a także opracowanie kameralne zostały

wykonane przez zespół złożony ze specjalistów BULiGL Oddział Radom. Jako podstawę merytoryczną wykonania prac terenowych przyjęto metodykę zawartą w projekcie Instrukcji Urządzania Lasu, część 2 Instrukcja Wyróżniania i Kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych (2009 r. z późniejszymi zmianami - maszynopis). Wyżej wymieniona inwentaryzacja posłużyła do wstępnej, kameralnej weryfikacji zasięgu siedlisk przyrodniczych.

Zasięg siedlisk przyrodniczych wyznaczonych podczas inwentaryzacji przeprowadzonej w 2007 roku, został zweryfikowany w terenie w roku 2020 w ramach opracowania zadań ochronnych.

III.2. Charakterystyka siedlisk przyrodniczych

III.2.1. Identyfikatory fitosocjologiczne

Kwaśne buczyny – 9110

Klasa: *Querco-Fagetea*

Rząd: *Fagetalia sylvaticae*

Związek: *Fagion sylvaticae*

Podzwiązek: *Luzulo-Fagenion sylvaticae*

Zespół: *Luzulo pilosae-Fagetum* – Kwaśna buczyna niżowa.

Żyzne buczyny – 9130

Klasa: *Querco-Fagetea*

Rząd: *Fagetalia sylvaticae* – mezo- i eutroficzne lasy liściaste

Związek: *Fagion sylvaticae*

Zespół: *Dentario glandulosae-Fagetum* – Żyzna buczyna karpacka.

Grąd subkontynentalny – 9170

Klasa: *Querco-Fagetea*

Rząd: *Fagetalia sylvaticae*

Związek: *Carpinion*

Zespół: *Tilio-Carpinetum* – Grąd subkontynentalny.

Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – 91E0

Klasa: *Querco-Fagetea*

Rząd: *Fagetalia sylvaticae*

Związek: *Alno-Ulmion*

Zespoły: *Carici remote-Fraxinetum* – podgórski łęg jesionowy.

Wyżynny jodłowy bór mieszany – 91P0

Klasa: *Vaccinio-Piceetea*

Rząd: *Piceetalia abietis*

Związek: *Piceion abietis*

Zespoły i zbiorowiska: *Abietetum polonicum* – Wyżynny jodłowy bór mieszany.

Zbiorowisko *Sorbus aucuparia-Solidago virgaurea* – 8150

Opis siedliska przyrodniczego opracowano na podstawie Przewodnika metodycznego „Monitoring siedlisk przyrodniczych” opracowanie zbiorowe pod redakcją Wojciecha Mroza – Biblioteka Monitoringu Środowiska (2010 r. modyfikacja w roku 2015).

Luzulo pilosae-Fagetum – Kwaśna buczyna niżowa – 9110

Luzulo pilosae-Fagetum – Kwaśne buczyny – 9110 – Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje środkowoeuropejskie bukowe, a w górach bukowo-jodłowe, bukowo-jodłowo-świerkowe oraz jodłowe lasy rosnące na ubogich, kwaśnych glebach. Spośród innych buczyn wyróżniają się one udziałem kosmatki gajowej *Luzula luzuloides*, płonnika strojnego *Polytrichum formosum* i często śmiałka pogiętego *Deschampsia flexuosa*, trzcinnika owłosionego *Calamagrostis villosa*, borówki czernicy *Vaccinium myrtillus* w runie. Lasy te występują w Polsce w całym zasięgu buka. Zaliczone tu lasy mają na nizinach charakter lasów bukowych, a w górach – charakter lasów mieszanych z bukiem, lecz z udziałem także innych gatunków, w tym iglastych – świerka i jodły; w niektórych płatach i w niektórych fazach dynamiki lasu gatunki te mogą nawet ilościowo dominować nad bukiem. Charakteryzują się względnym ubóstwem gatunkowym runa, w którym nieobecne są gatunki typowe dla siedlisk eutroficznych, a dominują mało wymagające gatunki ogólnoleśne lub wręcz borowe. Występowanie lasów tego typu jest limitowane geograficznym zasięgiem buka. Jednak w obszarze występowania tego gatunku jest to zazwyczaj dominujący typ lasu na średnio żyznych siedliskach (LMśw, LMwyżśw, LMGśw). W związku z dużym arealem, jaki zajmują kwaśne buczyny, są one typem lasu istotnym gospodarczo. Wiele siedlisk kwaśnych buczyn zajętych jest przez sztuczne zbiorowiska zastępcze, np. drzewostany z dominującą sosną (na nizinach) lub świerkiem (w górach).

Dentario glandulosae-Fagetum – Żyzna buczyna karpacka – 9130

Dentario glandulosae-Fagetum – Żyzna buczyna karpacka – 9130 – Zaliczone tu lasy mają na nizinach zwykle charakter lasów czysto bukowych, a w górach lasów jodłowo-bukowych lub świerkowo-jodłowo-bukowych, a niekiedy jaworowo-bukowych, o zróżnicowanym udziale poszczególnych gatunków w drzewostanie. Charakteryzują się runem budowanym przez typowe dla żyznych siedlisk gatunki lasowe i próchnicą typu mull. Nie zawsze runo musi być bujne i obfite, w niektórych fazach rozwoju buczyn może występować, zwłaszcza poza okresem wiosennym, niemal naga pokrywa ściółki. Jest to jeden z ważniejszych typów lasu w środkowej i zachodniej części Europy. W klasyfikacji siedlisk leśnych żyzne buczyny zajmują zwykle siedliska lasu świeżego, lasu świeżego wyżynnego, lasu górskiego, rzadziej odpowiednich wariantów lasów mieszanych świeżych i lasów wilgotnych.

Skład drzewostanu nie jest przy tym dobrym kryterium do wyróżniania zespołu, istnieją grądy z dominacją buka w drzewostanie, a przy tym niemal zupełnie pozbawione graba. Rozróżnienie grądów od buczyn jest szczególnie trudne, gdy runo jest słabo wykształcone. Nie zawsze łatwe jest też odróżnienie buczyn żyznych (siedlisko 9130) od kwaśnych (siedlisko 9110), zwłaszcza w tych fazach rozwoju drzewostanu, w których dno lasu jest silnie zacienione, a runo niemal nagie. Generalnie, w żyznych buczynach gatunki borowe, jak borówka czernica *Vaccinium myrtillus*, powinny występować co najwyżej na specyficznych, punktowych mikrosiedliskach, natomiast w kwaśnych buczynach nie powinno być gatunków typowo lasowych.

Drzewostan w żyznych buczynach górskich jest zwykle zdominowany przez buka *Fagus sylvatica*, chociaż na terenie Karpat gatunkiem dominującym może być lokalnie jodła pospolita *Abies alba*. W roli domieszki w żyznych buczynach górskich występuje głównie świerk pospolity *Picea abies* oraz jawor *Acer pseudoplatanus*, niekiedy jesion *Fraxinus excelsior*. Rozwój naturalnych odnowień prowadzi czasem do wykształcenia w żyznych buczynach górskich warstwy krzewiastej, a czasem dolnego piętra drzewostanu. Krzewów jest w tej warstwie niewiele, tworzyć ją mogą takie gatunki jak bez czarny *Sambucus nigra*, bez koralowy *Sambucus racemosa*, leszczyna *Corylus avellana*, a w wyższych położeniach górskich także wiciokrzew czarny *Lonicera nigra*. Wśród roślin dna lasu charakterystyczną i ważną grupę stanowią wiosenne geofity, rozwijające się i kwitnące przed rozwojem liści buka. Do tej grupy należy żywiec gruczołowaty *Dentaria glandulosa*, będący gatunkiem charakterystycznym i stałym elementem żyznej buczyny karpackiej. W niektórych buczynach sudeckich oraz wyżynnych występuje żywiec dziewięciolistny *Dentaria enneaphyllos*. Oprócz nich z wiosennych geofitów rosną w żyznych buczynach górskich żywiec cebulkowy *Dentaria bulbifera*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, a w postaci wilgotniejszej kokorycz pusta *Corydalis cava*, kokorycz pełna *Corydalis solida*. Do typowych komponentów runa należą także: gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*, wietlica samicza *Athyrium filix-femina*, marzanka wonna *Galium odoratum*, fiołek leśny *Viola reichenbachiana*, niecznica samcza *Dryopteris filix-mas*, czworolist pospolity *Paris quadrifolia*, szczyr trwały *Mercurialis perennis*, kopytnik zwyczajny *Asarum europaeum*, czerniec gronkowy *Actaea spicata*, miodunka ćma *Pulmonaria obscura*, żankiel zwyczajny *Sanicula europaea*, sałatnik leśny *Mycelis muralis*, starzec jajowaty *Senecio ovatus*, paprotnik kolczysty *Polystichum lobatum*, paprotnik Brauna *Polystichum braunii*, rzeżucha trójlistkowa *Cardamine trifolia* oraz kostrzewa leśna *Festuca altissima*.

Tilio-Carpinetum – Grąd subkontynentalny – 9170

Grąd subkontynentalny jest leśnym zbiorowiskiem o szerokim, naturalnym zasięgu, reprezentującym grupę wielogatunkowych, żyznych lasów liściastych, z dominacją dębu i graba.

W zależności od żyzności i wilgotności gleby, siedliska grądów mogą być klasyfikowane jako las mieszany świeży, las mieszany wilgotny, las świeży, las wilgotny oraz las mieszany wyżynny i las wyżynny.

Ze względu na właściwości zajmowanych siedlisk, drzewostany grądowe zostały w znacznym stopniu przekształcone w wyniku prowadzonej gospodarki. Przejawia się to uproszczoną strukturą przestrzenną i wiekową, obniżeniem wieku drzewostanu, brakiem (lub obniżeniem zawartości) martwego drewna. Dla spontanicznej odnowy grądu ważne jest powstawanie luk w drzewostanie, rozwój odnowienia i podrostu, tworzenie mozaiki różnych faz rozwojowych.

Biorąc pod uwagę wilgotność i żyzność podłoża wyróżnia się grądy wysokie, dominujące na siedliskach suchszych i uboższych oraz grądy niskie, głównie w miejscach wilgotniejszych i żyzniejszych.

Naturalne grądy charakteryzują się dużym bogactwem florystycznym i złożoną strukturą drzewostanu. Lista gatunków roślin typowych dla różnych zbiorowisk grądowych może być bardzo długa – skład gatunkowy runa odzwierciedla duże zróżnicowanie ekologiczne i geograficzne tych lasów.

Drzewostan grądów buduje przede wszystkim dąb szypułkowy *Quercus robur*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, grab pospolity *Carpinus betulus*, klon pospolity *Acer platanoides*, a ponadto – dąb bezszypułkowy *Quercus petraea*, klon polny *Acer campestre*, buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, wiąz polny *Ulmus minor*, wiąz szypułkowy *Ulmus laevis*, wiąz górski *Ulmus glabra*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, olsza czarna *Alnus glutinosa*, wiśnia ptasia *Cerasus avium*, czeremcha pospolita *Padus avium*. Regionalnie w drzewostanie może występować świerk pospolity *Picea abies* (szczególnie w północno-wschodniej Polsce) lub jodła pospolita *Abies alba* (na wyżynach).

Warstwa krzewów tworzy głównie leszczyna pospolita *Corylus avellana*, trzmielina zwyczajna *Euonymus europaea*, trzmielina brodawkowata *Euonymus verrucosa*, dereń świdwa *Cornus sanguinea*. W runie są to m.in.: przytulia Schulteza *Galium schultesii*, przytulia leśna *Galium sylvaticum*, zdrojówka rutewkowata *Isopyrum thalictroides*, turzyca orzęsiona *Carex pilosa*, wiechlina gajowa *Poa nemoralis*, przytulinka wiosenna *Cruciata glabra*, jaskier kaszubski *Ranunculus cassubicus* i jaskier różnolistny *Ranunculus auricomus*, gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, żankiel zwyczajny *Sanicula europaea* i wiele innych.

Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – 91E0

Podtyp: *Carici remotae-Fraxinetum* – Podgórski łęg jesionowy – 91E0-5

Carici remotae-Fraxinetum – Podgórski łęg jesionowy – 91E0-5 – Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje nadrzeczne lasy: olszowe, jesionowe, wierzby białej i kruchej oraz topoli białej i czarnej. Występuje w całej Polsce, przy czym miejscami są reprezentowane przez rozmaite podtypy.

Wymienione lasy wykształcają się na glebach zalewanych wodami rzecznyymi, o wysokim poziomie wód gruntowych, głównie klasyfikowanych jako pobagienne lub napływowe aluwialne. Zgodnie z definicją należy tu kilka istotnie różniących się podtypów drzewostanów, a mianowicie od jesionowo-olszowych na obszarach źródlisk i związanych z nimi cieków, przez olszowe w dolinach szybko płynących rzek, olszyny nad wolno płynącymi strumieniami, górskie olszynki z olszą szarą, po nadbrzeżne lasy wierzbowe i topolowe nad dużymi rzekami.

Okresowe zalewy są typowe dla łęgów, ale nie są warunkiem koniecznym: płaty siedliska spotyka się także w miejscach niezalewanych, a pozostających pod wpływem ruchu wód gruntowych.

W drzewostanie jako gatunki typowe dla siedliska wymienia się zwykle olszę czarną *Alnus glutinosa*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, wierzbę białą *Salix alba*, wierzbę kruchą *Salix fragilis*, topolę białą *Populus alba*, topolę czarną *Populus nigra*.

W runie (często wraz z krzewami) podawano zwykle obecność takich gatunków, jak: podagrycznik zwyczajny *Aegopodium podagraria*, zawilec żółty *Anemone ranunculoides*, wietlica samcza *Athyrium filix-femina*, kielisznik zaroślowy *Calystegia sepium*, turzyca długowłosa *Carex elongata*, turzyca dzióbkowata *Carex rostrata*, świerżbek orzęsiony *Chaerophyllum hirsutum*, śledziennica skrętolistna *Chrysosplenium alternifolium*, czartawa drobna *Circaea alpina*, czartawa pospolita *Circaea lutetiana*, leszczyna zwyczajna *Corylus avellana*, sadziec konopiasty *Eupatorium cannabinum*, kostrzewa olbrzymia *Festuca gigantea*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*, przytulia czepna *Galium aparine*, przytulia błotna *Galium palustre*, kuklik zwisły *Geum rivale*, chmiel zwyczajny *Humulus lupulus*, niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere*, kosaciec żółty *Iris pseudacorus*, gajowiec żółty *Lamium galeobdolon*, karbieniec pospolity *Lycopus europaeus*, tojeść pospolita *Lysimachia vulgaris*, krwawnica pospolita *Lythrum salicaria*, czeremcha pospolita *Padus avium*, mozga trzcinowata *Phalaris arundinacea*, porzeczka czarna *Ribes nigrum*, jeżyna popielica *Rubus caesius*, szalwia lepka *Salvia glutinosa*, tarczycza pospolita *Scutellaria galericulata*, psianka słodkogórz *Solanum dulcamara*, czyściec leśny *Stachys sylvatica*, gwiazdnica gajowa *Stellaria nemorum*, *Symphitum officinale*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*. Wymienione wyżej gatunki nie spełniają jednak dobrze roli „wskaźników stanu zachowania” łęgów. W przypadku siedliska

przyrodniczego 91E0 koncepcja występowania gatunków fitosocjologicznie charakterystycznych jako wskaźnika stanu całego siedliska nie sprawdza się dobrze należy raczej opierać się na kompleksowej ocenie typowości kompozycji florystycznej, a także na (dokonywanym z udziałem lokalnej specyfiki) wyborze gatunków lokalnie typowych dla siedliska, kluczowych dla różnorodności biologicznej.

Abietetum polonicum – Wyżynny jodłowy bór mieszany – 91P0

Zespół roślinny *Abietetum polonicum* – wyżynny jodłowy bór mieszany, stanowiący ścisły fitosocjologiczny odpowiednik typu siedliska przyrodniczego **91P0**, został pierwszy raz opisany przez Dziubałtowskiego w 1928 roku z Gór Świętokrzyskich. Pomimo słabej odrębności florystycznej nazwa tego zbiorowiska utrwaliła się w odniesieniu do wyżynnych, mieszanych borów jodłowych występujących na wyżynach w południowo-wschodniej Polsce.

91P0 stanowi jednostkę przejściową między borami sosnowymi, które nie są przedmiotem ochrony w sieci Natura 2000), a lasami liściastymi (9170, 9130), a także między wyżynnymi lasami i borami, a dolnoreglowymi borami jodłowo-świerkowymi. Typowe drzewostany zaliczane do siedliska przyrodniczego 91P0 zajmują piaszczyste, kamieniste i płytkie gleby na, zacienionych zboczach.

Charakteryzują się zdecydowaną dominacją jodły oraz domieszką świerka i sosny w postaciach uboższych oraz gatunków liściastych (buk, brzoza, dąb, osika) w żyzniejszych.

Warstwa krzewów, runo i warstwa mszysta są zwykle dobrze rozwinięte. W runie dominują gatunki borowe, ale często zdarza się znaczący udział gatunków grądowych. Należy zaznaczyć, że często zalicza się tu całą gamę rozmaitych form przejściowych, często o antropogenicznym charakterze. Działania ochronne powinny być zdecydowanie ukierunkowane na starodrzewia o charakterze zbliżonym do naturalnego, o różnowiekowej strukturze drzewostanu, położone w centrum zasięgu zespołu *Abietetum polonicum*. Charakter oraz walor stanowisk na skraju zasięgu powinien zostać dokładniej zbadany w celu określenia ewentualnych zagrożeń.

W składzie florystycznym fitocenozy *Abietetum polonicum* z najwyższą frekwencją występują następujące gatunki: w drzewostanie dominuje jodła pospolita *Abies alba* z domieszką świerka pospolitego *Picea abies*, buka zwyczajnego *Fagus sylvatica*, sosny pospolitej *Pinus sylvestris*. Sporadycznie występują grab zwyczajny *Carpinus betulus*, osika *Populus tremula*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, jawor *Acer pseudoplatanus* oraz jarzab pospolity *Sorbus aucuparia*.

Warstwę krzewów tworzy podszyt gatunków budujących drzewostan oraz jarzab pospolity *Sorbus aucuparia*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*, bez koralowy *Sambucus racemosa*, bez

czarny *Sambucus nigra*, leszczyna *Corylus avellana*. Najczęściej spotykane rośliny zielne to: szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*, borówka czernica *Vaccinium myrtillus*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*, turzyca palczasta *Carex digitata*, przytulia wiosenna *Cruciata glabra*, siódmaczek leśny *Trientalis europaea*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, sałatnik leśny *Mycelis muralis*, fiołek leśny *Viola reichenbachiana*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, jastrzębiec leśny *Hieracium murorum*, czartawa drobna *Circaea alpina*, bodziszek cuchnący *Geranium robertianum*, wierzbownica górska *Epilobium montanum*, nerecznica szerokolistna *Dryopteris dilatata*, nerecznica krótkoostna *Dryopteris carthusiana*, nerecznica samcza *Dryopteris filix-mas*, zachyłka trójkątna *Gymnocarpium dryopteris*, zachyłka oszczepowata *Phegopteris connectilis*, wietlica samicza *Athyrium filix-femina*, jeżyna gruczołowa *Rubus hirtus*, jeżyna Bellardiego *Rubus pedemontanus*. Spośród mszaków najwyższą frekwencją odznaczają się: płonnik strojny *Polytrichastrum formosum*, rokitnik pospolity *Pleurozium schreberi*, tujowiec tamaryszkowaty *Thuidium tamariscinum*, żurawiec falisty *Atrichum undulatum*, płaskomerzyk pokrewny *Plagiomnium affine*, gajnik lśnicy *Hylocomium splendens*. Szczegółowy wykaz gatunków zamieszczony został w załączonych zdjęciach fitosocjologicznym.

Zbiorowisko *Sorbus aucuparia*-*Solidago virgaurea* – 8150

Siedlisko o charakterze południowo-zachodnioeuropejskim, stąd w Polsce notowane są tylko jego kresowe odmiany, charakteryzujące się specyficznym składem gatunkowym, w którym brak elementów ciepłolubnych. Siedlisko obejmuje pionierską roślinność piargów i gołoborzy bezwapiennych o silnie zróżnicowanym charakterze. Notowane było na kwarcytach, granicie, piaskowcu magurskim, piargach bazaltowych, a nawet na silnie przekrystalizowanych marmurach i gołoborzach serpentynitowych. Zasadniczą cechą siedliska jest występowanie ruchomych (piargi) lub częściowo ruchomych (gołoborza), bezwapiennych podłoży skalnych porośniętych ubogą liczebnie i gatunkowo roślinnością zielną, z dużym udziałem mszaków i porostów. Siedlisko rozwija się na podłożach pozbawionych praktycznie podłoża glebowego, rzadko na glebach inicjalnych typu litosolu.

Na silnie nasłonecznionych drobnoziarnistych piargach tworzą się zbiorowiska złożone z terofitów, sukulentów i roślin muraw naskalnych, często obumierających podczas susz w okresie letnim, zaś na stanowiskach zacienionych i na stokach północnych w płatach siedliska dominują paprocie i mszaki. W miarę wzrostu wielkości tworzących gołoborze głązów, w siedlisku pojawiają się pojedyncze krzewy (zwykle malina pospolita *Rubus idaeus* lub inne gatunki jeżyn) i niskie drzewa jarzębiny. W runie pojawiają się wtedy sporadycznie leśne gatunki acydofilne.

W Polsce występują tylko wierzbownica wzgórzowa *Epilobium collinum* oraz starzec lepki *Senecio viscosus*. Z uwagi na uwarunkowania lokalnosiedliskowe każdy z krajów sąsiadujących z Polską utworzył jednak własne listy gatunków typowych dla siedliska, z których część jest wspólna w całym jego zasięgu środkowoeuropejskim.

Z gatunków często wymienianych w tych opracowaniach, a jednocześnie charakterystycznych dla siedliska 8150 na terenie Polski należy wymienić: na stanowiskach nasłonecznionych: wierzbownicę wzgórzową *Epilobium collinum*, starzec lepki *Senecio viscosus*, poziewnik polny *Galeopsis ladanum*, lniczkę małą *Chaenorhinum minus*, rozchodnik wielki *Sedum maximum*, rozchodnik ościsty *Sedum rupestre*, płonnik włosisty *Polytrichum piliferum*, skalniczka siwego *Racomitrium canescens*, skalniczka wełnistego *Racomitrium lanuginosum*, strzechwę włoskolistną *Grimmia trichophylla* i wzorzec geograficzny *Rhizocarpon geographicum*. Na stanowiskach zacienionych dominuje: bodziszek cuchnący *Geranium robertianum*, paprotka pospolita *Polypodium vulgare*, nerecznica austriacka *Dryopteris dilatata*, cienistka trójkątna *Gymnocarpium dryopteris*, widłoząb okazały *Dicranum majus* i widłoząb miotłowy *Dicranum scoparium*. Specyficzne dla obszaru Polski jest występowanie na gołoborzach jarząbu pospolitego *Sorbus aucuparia* i nawłoci pospolitej *Solidago virgaurea*, zaś na piargach silnie nasłonecznionych zanokcica północna *Asplenium septentrionale*, wiechlina spłaszczona *Poa compressa*, ciemiężyka białokwiatowego *Vincetoxicum hirundinaria* i naparstnica pospolita *Digitalis grandiflora*.

III.3. Stan ochrony siedlisk przyrodniczych i stopień zagrożenia

Analiza wyników prac terenowych wykonanych podczas sporządzania zadań ochronnych dla siedlisk przyrodniczych zlokalizowanych w obszarze Natura 2000 Ostoja Jeleniowska PLH260028 na gruntach Nadleśnictwa Łagów wskazuje, że warunki funkcjonowania siedlisk przyrodniczych są ustabilizowane, przy czym parametr „Specyficzna struktura i funkcje” był oceniany najczęściej na poziomie U1 dla wszystkich opisywanych siedlisk leśnych z wyjątkiem trzech płatów, które oceniono na FV (dwóch siedliska 9110 – pododdziały 23a, 32 c oraz 9130 - pododdział 57 c Obr. Nieskurzów), głównie za sprawą niewystarczającej ilości drewna martwego. Na gruntach Nadleśnictwa Łagów, w obszarze Natura 2000 Ostoja Jeleniowska PLH260028, w siedliskach przyrodniczych łącznie założono 33 transekty. W przypadku nieleśnego siedliska przyrodniczego 8150 ocena U1 wynika z jego uszkodzeń mechanicznych oraz ekspansji zakrzewień. Siedlisko to na terenie „Ostoi” na gruntach Nadleśnictwa potwierdzono wyłącznie w rezerwacie „Szczytniak”, pozostałe obszary potencjalne położone w rezerwach „Góra Jeleniowska” i „Małe Gołoborze” nie zakwalifikowano do siedliska przyrodniczego. W ramach prac terenowych stwierdzono w w/w lokalizacjach występowanie zwartych drzewostanów bukowych i jodłowo-bukowych, które zajmują silnie szkieletowe gleby litogeniczne (litosole). Ze

względu na wiek drzewostanów, ich zwarcie oraz procesy glebotwórcze, które zmieniły charakter podłoża (proces sukcesyjny trwający od dziesięcioleci) należy stwierdzić, że siedliska te nie występują tam od wielu lat.

Wskaźnik martwe drewno otrzymał ocenę U2 na 27 stanowiskach, na 5 otrzymał ocenę U1, natomiast tylko na 1 stanowisku wskaźnik ten oceniono na poziomie FV. Na ocenę wskaźnika duży wpływ mają zabiegi pielęgnacyjne ukierunkowane na stan lasu. Pozostałe wskaźniki dla siedliska 9110 oceniono na ogół wysoko FV. Część płatów wykazuje cechy użytkowania, co wpłynęło na stan gleby i runa. Podobnie jak w przypadku kwaśnych buczyn 9110, dla żyznych buczyn 9130 wysoko oceniono wskaźniki w zakresie składu drzewostanu oraz runa. Podobnie stwierdzony w ramach prac płat grądu 9170 wykazuje deficyt drewna martwego i drzew biocenotycznych.

W obszarze Natura 2000 PLH260028 Ostoja Jeleniowska, na gruntach Nadleśnictwa Łagów założono w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska – Monitoring Przyrodniczy, sześć stanowisk monitoringowych obejmujących dwa siedliska przyrodnicze tj.: **9130** (stanowisko nr 5908 – „Góra Chocimowska”, stanowisko nr 5971 – „Kraszków”, stanowisko nr 5950 – „Szczytniak”, stanowisko nr 5905 – „Góra Jeleniowska”) oraz **91P0** (stanowisko nr 1646 – „Bartoszewiny 2”, stanowisko nr 1647 – „Bartoszewiny 3”).

Dotychczas monitoring siedliska przyrodniczego 91P0 przeprowadzono dwukrotnie, w latach 2006 – 2007 oraz 2013 – 2014, natomiast monitoring siedliska przyrodniczego 9130 przeprowadzono jednokrotnie w roku 2017 (*na podstawie informacji publikowanej na stronie <http://siedliska.gios.gov.pl/pl/>*).

Dla siedliska przyrodniczego 9130 na wszystkich stanowiskach pierwszy pomiar wykonano w roku 2017, w związku z czym tendencja zmian będzie widoczna dopiero w następnym cyklu. Podczas monitoringu na trzech stanowiskach (nr: 5905, 5908, 5971) oceniono stan zachowania siedliska przyrodniczego na U1, natomiast tylko na jednym stanowisku (nr 5950) na poziomie FV. Ocena z monitoringu pokrywa się z wynikami uzyskanymi w ramach prac nad zadaniami ochronnymi.

W wyniku monitoringu siedliska przyrodniczego 91P0, który odbył się jak dotąd dwukrotnie, oceniono stan zachowania siedliska przyrodniczego na poziomie FV. Przeprowadzone prace nad zadaniami ochronnymi wykazały niezadowalający stan zachowania siedliska przyrodniczego (U1), który wynika głównie z niewystarczającej ilości martwego drewna.

Opisując w opracowaniu zadań ochronnych parametr „powierzchnia siedliska” ocenę wskaźnika w przypadku wszystkich siedlisk określono jako **XX**, spowodowane jest to tym iż jest to pierwsze opracowanie i nie ma odniesienia czy powierzchnia uległa zmianie, jednocześnie po

inwentaryzacji terenowej stwierdzono, iż siedliska na omawianym obszarze są dosyć dobrze reprezentowane powierzchniowo.

III.3.1. Stan ochrony

Tab.1. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 9110 – kwaśne buczyny niżowe (*Luzulo pilosae-Fagetum*)

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7	8
Luzulo pilosae-Fagetum – kwaśne buczyny niżowe	T03 21f 21g 76a 20f 75a 75b	9110	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Skład drzewostanu	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	U1		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	U1		
				Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu	FV		
				Gatunki obce w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łączne zasoby)	U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe	U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX		
			Perspektywy ochrony	-		FV	
	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1		
	Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1			
		Skład drzewostanu	FV				
		Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV				
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV				
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV				
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	FV				
		Naturalne odnowienie drzewostanu	FV				
		Gatunki obce w drzewostanie	FV				
		Martwe drewno (łączne zasoby)	U2				
		Martwe drewno wielkowymiarowe	U2				
		Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1				
		Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1				
T05 146a 147a 145a 148c 128k 144a 127c 152a 151a 152b							

Tab.1. c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8	
	T10 112b 113c 117a 117b 116c 124a 123a 123d 122g 134d 134g			Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
			Perspektywy ochrony	-		FV		
			Powierzchnia siedliska	-	XX	XX		
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	U1	
					Skład drzewostanu			FV
					Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie			FV
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie			FV
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności			FV
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)			FV
					Naturalne odnowienie drzewostanu			FV
					Gatunki obce w drzewostanie			FV
					Martwe drewno (łączne zasoby)			U2
					Martwe drewno wielkowymiarowe			U2
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)			FV
	Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna				FV			
	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska				XX			
	Perspektywy ochrony		-		FV			
	Powierzchnia siedliska		-	XX	XX	U1		
	Specyficzna struktura i funkcje		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1		U1	
				Skład drzewostanu				FV
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie				FV
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie				FV
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności				U1
				Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)				FV
				Naturalne odnowienie drzewostanu				FV
				Gatunki obce w drzewostanie				FV
				Martwe drewno (łączne zasoby)				U2
				Martwe drewno wielkowymiarowe				U2
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)				U2
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna				U2
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska				XX
	Perspektywy ochrony		-		FV			

Tab.1. c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8
	T20 21a 20c		Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Skład drzewostanu	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu	FV		
				Gatunki obce w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe	U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX		
	Perspektywy ochrony	-		FV			
	T22 9d 15b 14a 15c		Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Skład drzewostanu	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu	FV		
				Gatunki obce w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe	U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX		
	Perspektywy ochrony	-		FV			
	T26 24a 23a 22b 7b 23b 7a 23c 22f		Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	FV
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV	
				Skład drzewostanu	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		

Tab.1. c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8
	13a 12b 78a 6c 12a 11b 12c 11c			Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV		
	Wiek drzewostanu			FV			
	Naturalne odnowienia drzewostanu			FV			
	Gatunki obce w drzewostanie			FV			
	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie			FV			
	Martwe drewno (łączne zasoby)			FV			
	Martwe drewno grubowymiarowe			FV			
	Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)			FV			
	Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna			FV			
	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)			XX			
	Perspektywy ochrony		-		FV		
	Powierzchnia siedliska		-	XX	XX		
	Specyficzna struktura i funkcje		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV		
			Skład drzewostanu	FV			
			Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV			
			Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
			Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV			
			Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	FV			
			Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
			Gatunki obce w drzewostanie	FV			
			Martwe drewno (łączne zasoby)	U1			
			Martwe drewno wielkowymiarowe	U2			
			Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1			
			Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
			Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX			
	Perspektywy ochrony		-		FV		
	T27 28a 27a 26a 31a 32b 32c			Powierzchnia siedliska	-	XX	XX
T31 48a 47a 46a 54b 54a 53a 52a 52b							

Tab.1. c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8
				Naturalne odnowienie drzewostanu	FV		
				Gatunki obce w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe	U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX		
			Perspektywy ochrony	-		FV	

Tab.2. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 9130 – Żyzna buczyna karpacka – 9130 (*Dentario glandulosae-Fagetum*)

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna			
1	2	3	4	5	6	7	8			
<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i> – żyzna buczyna karpacka	T04 33a 41a 33h 34f 42c 41f 42i 41h 45a 41g 41j 42k 36a 44a 43c 43a 38a 36b 44b 51a 40b 40c 50b 43d 44c 50a 50c 49a 49b 49c 61a 40d 61c	9130	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1			
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1				
				Skład drzewostanu	FV					
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV					
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV					
				Wiek drzewostanu	FV					
				Naturalne odnowienia drzewostanu	FV					
				Gatunki obce w drzewostanie	FV					
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV					
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2					
				Martwe drewno grubowymiarowe	U2					
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV					
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV					
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX					
				Perspektywy ochrony	-			FV		
				Powierzchnia siedliska	-			XX	XX	U1
				Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna			FV	U1	
					Skład drzewostanu			FV		
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie			FV		

Tab.2. c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8	
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV			
				Wiek drzewostanu	FV			
				Naturalne odnowienia drzewostanu	FV			
				Gatunki obce w drzewostanie	FV			
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV			
				Martwe drewno (łączne zasoby)	U2			
				Martwe drewno grubowymiarowe	U2			
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX			
	Perspektywy ochrony		-		FV			
	Powierzchnia siedliska		-	XX	XX			
	T14 57d 57c 57b 57a 56b 56c			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV	FV
					Skład drzewostanu	FV		
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV		
					Wiek drzewostanu	FV		
					Naturalne odnowienia drzewostanu	FV		
					Gatunki obce w drzewostanie	FV		
					Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
					Martwe drewno (łączne zasoby)	U1		
					Martwe drewno grubowymiarowe	FV		
	Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U1					
	Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV					
	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)		XX					
	Perspektywy ochrony		-		FV			
	Powierzchnia siedliska		-	XX	XX			
	T18 37a 38b 39a			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	U1
					Skład drzewostanu	FV		
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
					Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV		
					Wiek drzewostanu	FV		

Tab.2. c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8	
				Naturalne odnowienia drzewostanu	FV			
				Gatunki obce w drzewostanie	FV			
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV			
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2			
				Martwe drewno grubowymiarowe	U2			
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1			
				Inne zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX			
			Perspektywy ochrony	-		FV		
			Powierzchnia siedliska	-	XX	XX		
	Specyficzna struktura i funkcje		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	U1		
			Skład drzewostanu	FV				
			Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV				
			Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV				
			Wiek drzewostanu	FV				
			Naturalne odnowienia drzewostanu	FV				
			Gatunki obce w drzewostanie	FV				
			Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV				
			Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2				
			Martwe drewno grubowymiarowe	U1				
			Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1				
			Inne zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV				
	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)		XX					
	Perspektywy ochrony		-		FV			
	Powierzchnia siedliska		-	XX	XX			
	Specyficzna struktura i funkcje		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1		U1	
			Skład drzewostanu	FV				
			Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV				
			Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	U1				
			Wiek drzewostanu	U1				
			Naturalne odnowienia drzewostanu	FV				
			Gatunki obce w drzewostanie	FV				

Tab.2. c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8	
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV			
				Martwe drewno (łączne zasoby)	U2			
				Martwe drewno grubowymiarowe	U2			
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1			
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX			
				Perspektywy ochrony	-			FV
	T28 80a 82a 81a		Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV			
				Skład drzewostanu	FV			
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV			
				Wiek drzewostanu	U1			
				Naturalne odnowienia drzewostanu	FV			
				Gatunki obce w drzewostanie	FV			
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV			
				Martwe drewno (łączne zasoby)	U2			
				Martwe drewno grubowymiarowe	U2			
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1			
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX			
			Perspektywy ochrony	-	FV			
	Powierzchnia siedliska		-	XX	XX	U1	U1	
	Specyficzna struktura i funkcje		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV				
			Skład drzewostanu	FV				
			Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV				
			Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV				
			Wiek drzewostanu	FV				
			Naturalne odnowienia drzewostanu	FV				
			Gatunki obce w drzewostanie	FV				
	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie		FV					

Tab.2. c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8	
				Martwe drewno (łączne zasoby)	U2			
				Martwe drewno grubowymiarowe	U2			
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1			
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX			
	T35 6a 6b 11a		Perspektywy ochrony	-		FV	U1	
			Powierzchnia siedliska	-	XX	XX		
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1		
				Skład drzewostanu	FV			
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	FV			
				Wiek drzewostanu	FV			
				Naturalne odnowienia drzewostanu	FV			
				Gatunki obce w drzewostanie	FV			
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV			
				Martwe drewno (łączne zasoby)	U2			
				Martwe drewno grubowymiarowe	U2			
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1			
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX			
			Perspektywy ochrony	-		FV		

Tab.3. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 9170 – Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
<i>Tilio-Carpinetum</i> – grąd subkontynentalny	T33 124c 122c 122d 122f 123b	9170	Powierzchnia siedliska	-	FV	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1		
				Naturalne odnawianie drzewostanu	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe	U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U2		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		
			Perspektywy ochrony	-	U1	U1	

Tab.4. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91E0-5 – podgórski łęg jesionowy (*Carici remote-Fraxinetum*)

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7	8
Carici remote-Fraxinetum – Podgórski łęg jesionowy	T09 125f 126f		Powierzchnia siedliska	-	FV	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	U1	
				Gatunki dominujące	FV		
				Gatunki obce geograficzne w drzewostanie	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	FV		
				Martwe drewno	U1		
				Martwe drewno wielkowymiarowe (leżce lub stojące > 3 m długości i >50 cm średnicy)	U1		
				Naturalno koryta rzecznego (stosować tylko, je jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekami)	FV		
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		
				Wiek drzewostanu	U1		
				Pionowa struktura roślinności	FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
				Inne zniekształcenia	FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		
			Perspektywy ochrony	-		FV	
	Powierzchnia siedliska		-	FV	XX	U1	
	Specyficzna struktura i funkcje		Gatunki charakterystyczne	FV	U1		
			Gatunki dominujące	FV			
			Gatunki obce geograficzne w drzewostanie	FV			
			Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	U1			
			Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	FV			
			Martwe drewno	U1			
			Martwe drewno wielkowymiarowe (leżce lub stojące > 3 m długości i >50 cm średnicy)	U1			
			Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, je jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekami)	FV			
			Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV			
			Wiek drzewostanu	FV			
			Pionowa struktura roślinności	FV			

Tab.4. c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8
				Naturalne odnowienie drzewostanu	FV		
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
				Inne zniekształcenia	FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków w lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		
			Perspektywy ochrony	-		U1	

Tab.5. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91P0 – wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*)

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7	8
Abietetum polonicum – wyżynny jodłowy bór mieszany	T01 91c 92b	91P0	Powierzchnia siedliska	-	FV	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Obce gatunki inwazyjne	FV		
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		
				Wiek drzewostanu	U1		
				Naturalne odnawianie jodły	FV		
				Naturalne odnawianie buka	FV		
				Obecność nasadzeń drzew	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Obecność martwego drewna	U2		
				Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	FV		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	
	Powierzchnia siedliska		-	FV	XX	U1	
	Specyficzna struktura i funkcje		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1		
			Obce gatunki inwazyjne	FV			
			Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
			Wiek drzewostanu	FV			
			Naturalne odnawianie jodły	FV			
			Naturalne odnawianie buka	FV			
			Obecność nasadzeń drzew	FV			
			Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
			Obecność martwego drewna	U2			
T02 25a 19a 18d 17b 16a 16h 10b 9c 15a							

Tab.5. c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8	
				Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	FV			
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1			
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV		
			Powierzchnia siedliska	-	FV	XX	U1	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV			
				Obce gatunki inwazyjne	FV			
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
				Wiek drzewostanu	FV			
				Naturalne odnawianie jodły	FV			
				Naturalne odnawianie buka	FV			
	Obecność nasadzeń drzew			FV				
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie			FV				
	Obecność martwego drewna			U2				
	Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów			FV				
	Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1					
	Perspektywy ochrony		-	FV	FV			
	Powierzchnia siedliska		-	FV	XX	U1	U1	
	Specyficzna struktura i funkcje		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV				
			Obce gatunki inwazyjne	FV				
			Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV				
			Wiek drzewostanu	FV				
			Naturalne odnawianie jodły	FV				
			Naturalne odnawianie buka	FV				
			Obecność nasadzeń drzew	FV				
			Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV				
			Obecność martwego drewna	U2				
			Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	FV				
	Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV					
	Perspektywy ochrony		-	FV	FV			
				Powierzchnia siedliska	-	FV	XX	FV
		Specyficzna struktura i funkcje		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV			
				Obce gatunki inwazyjne	FV			
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
				Wiek drzewostanu	FV			

Tab.5. c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8
				Naturalne odnawianie jodły	FV		
				Naturalne odnawianie buka	FV		
				Obecność nasadzeń drzew	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Obecność martwego drewna	U2		
				Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	FV		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	
			Powierzchnia siedliska	-	FV	XX	U1
	Specyficzna struktura i funkcje		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV			
			Obce gatunki inwazyjne	FV			
			Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
			Wiek drzewostanu	FV			
			Naturalne odnawianie jodły	FV			
			Naturalne odnawianie buka	FV			
			Obecność nasadzeń drzew	FV			
			Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
			Obecność martwego drewna	U2			
			Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	FV			
			Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1			
	Perspektywy ochrony		-	FV	FV		
	Powierzchnia siedliska		-	FV	XX	U1	U1
	Specyficzna struktura i funkcje		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV			
			Obce gatunki inwazyjne	FV			
			Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
			Wiek drzewostanu	FV			
			Naturalne odnawianie jodły	FV			
			Naturalne odnawianie buka	FV			
			Obecność nasadzeń drzew	FV			
			Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
			Obecność martwego drewna	U2			
			Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	FV			
			Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
	Perspektywy ochrony		-	FV			

Tab.5. c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8
	T16 61b		Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Obce gatunki inwazyjne	FV		
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		
				Wiek drzewostanu	FV		
				Naturalne odnawianie jodły	FV		
				Naturalne odnawianie buka	FV		
				Obecność nasadzeń drzew	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Obecność martwego drewna	U2		
				Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	FV		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	
	T19 40a		Powierzchnia siedliska	-	FV	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Obce gatunki inwazyjne	FV		
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		
				Wiek drzewostanu	FV		
				Naturalne odnawianie jodły	FV		
				Naturalne odnawianie buka	FV		
				Obecność nasadzeń drzew	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Obecność martwego drewna	U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe	U2		
		Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV				
	Perspektywy ochrony	-	FV	FV			
	T24 13c 13d 13f 12d 71a 70a 70b 91a 90a 89c 89b	Powierzchnia siedliska	-	FV	XX	U1	
		Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1		
			Obce gatunki inwazyjne	FV			
			Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
			Wiek drzewostanu	FV			
			Naturalne odnawianie jodły	U1			
			Naturalne odnawianie buka	FV			
			Obecność nasadzeń drzew	FV			
			Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
			Obecność martwego drewna	U1			

Tab.5. c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8		
	T30 102a 102b 103a 101c 104c 105a 104f 106a 106b			Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	FV				
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV				
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	U1	U1	
			Powierzchnia siedliska	-	FV	XX			
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV				
				Obce gatunki inwazyjne	FV				
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV				
				Wiek drzewostanu	FV				
				Naturalne odnawianie jodły	FV				
				Naturalne odnawianie buka	FV				
				Obecność nasadzeń drzew	FV				
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV				
				Obecność martwego drewna	U2				
				Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	FV				
	Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1							
	Perspektywy ochrony	-	FV	FV					
	T32 108d 109b 108f 109c 108h 113b 113a 112a		Powierzchnia siedliska	-	FV	XX			U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV				
				Obce gatunki inwazyjne	FV				
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV				
				Wiek drzewostanu	FV				
				Naturalne odnawianie jodły	FV				
				Naturalne odnawianie buka	FV				
				Obecność nasadzeń drzew	FV				
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV				
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2				
				Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	FV				
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1				
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV			

Tab.6. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 8150 – środkowoeuropejskie wyżynne rumowiska krzemianowe (*Zbiorowisko Sorbus aucuparia-Solidago virgaurea*)

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
Zbiorowisko <i>Sorbus aucuparia-Solidago virgaurea</i> – środkowoeuropejskie wyżynne rumowiska krzemianowe	T29 32d	8150	Powierzchnia siedliska na stanowisku	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Struktura przestrzenna płatów siedliska	FV	U1	
				Gatunki charakterystyczne	FV		
				Gatunki dominujące	FV		
				Obce gatunki inwazyjne	FV		
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew	U1		
				Stopień pokrycia przez mszaki	FV		
				Powierzchnia odsłoniętego rumoszu (% odsłonięcia powierzchni)	FV		
				Ocienianie siedliska	FV		
				Zniszczenia mechaniczne	U1		
			Perspektywy ochrony	-	FV		

III.3.2. Analiza zagrożeń

Tab.7. Analiza zagrożeń siedlisk przyrodniczych

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
1	2	3	4	5	6
1.	9110 Kwaśne buczyny niżowe – <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew.	X Brak zagrożeń i nacisków.	Istniejące: B02.04 W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. Potencjalne: X Brak zagrożeń i nacisków.	T03, T05, T10, T13, T20, T22, T31
2.	9110 Kwaśne buczyny niżowe – <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew.	X Brak zagrożeń i nacisków.	Istniejące: B02.04 W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. Potencjalne: X Brak zagrożeń i nacisków.	T27
3.	9130 Żyzna buczyna karpacka – <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew. D01.02 Drogi, autostrady.	M02.01 Przesunięcie i zmiana siedlisk.	Istniejące: B02.04 W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. D01.02 Drogi leśne przecinają płat siedliska (transekt T08). Wzdłuż transektów T21 przebiega droga Witosławice. Droga leśna 12 m powoduje fragmentację siedliska. Potencjalne: M02.01 Siedlisko 9130 w sąsiedztwie jedlin pozostaje z nimi w dynamicznym układzie w wyniku procesów naturalnej przemiany gatunkowej.	T04, T08, T18, T21, T23, T28, T34, T35
4.	9130 Żyzna buczyna karpacka – <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew.	X Brak zagrożeń i nacisków.	Istniejące: B02.04 W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. Potencjalne: X Brak zagrożeń i nacisków.	T14 „Rezerwat Góra Jeleniowska”
5.	9130 Żyzna buczyna karpacka – <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>	X Brak zagrożeń i nacisków.	X Brak zagrożeń i nacisków.	Istniejące: X Brak zagrożeń i nacisków Potencjalne: X Brak zagrożeń i nacisków.	T26 Rezerwat „Małe Gołoborze”

Tab.7 c.d.

1	2	3	4	5	6
6.	9170 Grąd subkontynentalny – Tilio-Carpinetum	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew.	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja). M02.01 Przesunięcie i zmiana siedlisk.	Istniejące: B02.04 W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. Potencjalne: K02.01 Skład gatunkowy drzewostanu może ulec zmianie na skutek popierania jodły i buka, udział tych gatunków w grądzie nie powinien być dominujący. M02.01 Siedlisko 9170 w sąsiedztwie buczyn pozostaje z nimi w dynamicznym układzie.	T33
7.	91E0-5 Podgórski łęg jesionowy – Carici remote-Fraxinetum	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew. I01 Nierodzone gatunki zaborcze.	X Brak zagrożeń i nacisków.	Istniejące: B02.04 W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. I01 Zagrożenie związane jest z występowaniem w niektórych płatach siedliska w runie obcych geograficznie gatunków ekspansywnych roślin zielnych (np.: niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>). Potencjalne: X Brak zagrożeń i nacisków.	T09, T17
8.	91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany – Abietetum polonicum	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew.	I02 Problematyczne gatunki rodzime (zwójki, korniki, jemiola). B07 Inne rodzaje praktyk leśnych. M02.01 Przesunięcie i zmiana siedlisk.	Istniejące: B02.04 W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. Potencjalne: I02 W ostatnich latach obserwowane jest nasilone wydzielanie jodły w związku z aktywnością szkodników wtórnych i pierwotnych. Widoczny jest również w całym regionie znaczący wzrost udziału jodeł zasiedlonych przez jemiolę. Zjawiska te związane są ze zmianami klimatycznymi (głównie niedobór opadów) B07 Niewłaściwa struktura pionowa drzewostanów, skutkująca obniżeniem stabilności drzewostanów i zwiększonym ryzykiem rozpadu w wyniku uszkodzeń biotycznych i abiotycznych. M02.01 Presja odnowień bukowych, brak pewności co do kierunku rozwoju siedliska. Konkurencja jedlin i buczyn (proces naturalny) na terenie Gór Świętokrzyskich.	T01, T02, T06, T07, T11, T12, T15, T16, T19, T24, T30, T32
9.	8150 Środkowoeuropejskie wyżynne rumowiska krzemianowe – Zbiorowisko <i>Sorbus aucuparia-Solidago virgaurea</i>	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja).	X Brak zagrożeń i nacisków	Istniejące: K02.01 Stopniowe zarastanie gołoborzy. Potencjalne: X Brak zagrożeń i nacisków	T29

III.4. Ustalenie działań ochronnych

III.4.1. Cele działań ochronnych dla siedlisk przyrodniczych

Na podstawie analizy stanu siedliska, a także istniejących i potencjalnych zagrożeń ustalono cele działań ochronnych do końca obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łagów.

Tab.8. Cele działań ochronnych dla przedmiotów ochrony

Przedmiot ochrony	Wskaźniki	Cele działań ochronnych na 10 lat
1	2	3
<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i> – kwaśne buczyny niżowe 9110	Powierzchnia siedliska	Zachowanie siedliska na powierzchni 1057,75 ha
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie stanu właściwego FV – zachowanie typowej dla siedliska przyrodniczego kombinacji florystycznej
	Skład drzewostanu	Utrzymanie stanu właściwego FV – zachowanie drzewostanów typowych dla siedliska, z przewagą buka, bez gatunków obcych
	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Zachowanie stanu właściwego FV polegającego na braku gatunków obcych
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie stanu właściwego FV czyli braku, bądź pojedynczego występowania gatunków nitrofilnych w runie na ośmiu stanowiskach, na jednym stanowisku utrzymanie stanu minimum U1 czyli pokrycia apofitów do 25%
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie stanu właściwego FV, czyli zróżnicowanej struktury pionowej i przestrzennej drzewostanów na siedmiu stanowiskach, na dwóch stanowiskach utrzymanie stanu U1 czyli jednolitego drzewostanu z pojedynczymi drzewami w innym wieku
	Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie stanu FV – udziału drzew starszych niż 100 lat wyższego niż 10% na ośmiu stanowiskach, na jednym stanowisku utrzymanie stanu U1 czyli mniejszego niż 10% udziału drzew starszych niż 100 lat, ale powyżej 50% drzew starszych niż 50 lat
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie stanu FV, odpowiednio liczne odnowienia wypełniające dogodne miejsca
	Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie stanu właściwego FV czyli braku, bądź pojedynczego występowania gatunków obcych, pod warunkiem ich nie odnawiania się
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Utrzymanie stanu FV (całkowita ilość martwego drewna powyżej 20m ³ /ha) na jednym stanowisku, stanu U1 (całkowita ilość martwego drewna powyżej 10m ³ /ha) również na jednym stanowisku oraz wobec braku pewności co do poprawy wskaźnika podczas obowiązywania planu utrzymanie stanu U2 na siedmiu stanowiskach przy jednoczesnym prowadzeniu działań zmierzających do akumulacji martwego drewna w siedlisku
	Martwe drewno wielkowymiarowe	Utrzymanie stanu FV (liczba sztuk martwego drewna powyżej 5szt./ha) na jednym stanowisku, na ośmiu stanowiskach wobec braku pewności co do poprawy w okresie obowiązywania planu utrzymanie stanu U2
	Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Utrzymanie stanu FV (powyżej 20szt./ha) na czterech stanowiskach, stanu U1 (powyżej 10szt./ha) na czterech stanowiskach, na jednym stanowisku wobec braku pewności co do poprawy wskaźnika w okresie obowiązywania planu utrzymanie stanu U2
	Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie stanu właściwego FV polegającego na braku zniekształceń na pięciu stanowiskach, stanu U1 polegającego na występowaniu sporadycznych zniekształceń na trzech stanowiskach oraz na jednym stanowisku utrzymanie stanu U2 (brak pewności co do poprawy stanu w okresie obowiązywania planu)

Tab.8. c.d.

1	2	3
<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i> Żyzna buczyna karpacka 9130	Powierzchnia siedliska	Zachowanie siedliska na powierzchni 615,42 ha
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie stanu właściwego FV – zachowanie typowej dla siedliska przyrodniczego kombinacji florystycznej
	Skład drzewostanu	Utrzymanie stanu właściwego FV – zachowanie drzewostanów typowych dla siedliska, z udziałem gatunków buczynowych powyżej 50% oraz udziałem gatunków obcych ekologicznie poniżej 15%
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie stanu właściwego FV czyli braku, bądź pojedynczego występowania gatunków nitrofilnych w runie
	Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Utrzymanie stanu właściwego FV, czyli zróżnicowanej struktury na ośmiu stanowiskach, na jednym stanowisku utrzymanie stanu U1 czyli jednolitego drzewostanu z pojedynczymi drzewami w innym wieku
	Wiek drzewostanu	Utrzymanie stanu FV – udziału drzew starszych niż 100 lat wyższego niż 10% na siedmiu stanowiskach, na dwóch stanowiskach utrzymanie stanu U1 czyli mniejszego niż 10% udziału drzew starszych niż 100 lat, ale powyżej 50% drzew starszych niż 50 lat
	Naturalne odnowienia drzewostanu	Utrzymanie stanu FV, odpowiednio liczne odnowienia wypełniające dogodne miejsca
	Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie stanu właściwego FV czyli braku, bądź pojedynczego występowania gatunków obcych, pod warunkiem ich nie odnawiania się
	Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Utrzymanie stanu właściwego FV polegającego na braku inwazyjnych gatunków obcych
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Utrzymanie stanu U1 (całkowita ilość martwego drewna powyżej 10m ³ /ha) na jednym stanowisku, wobec braku pewności co do poprawy wskaźnika podczas obowiązywania planu utrzymanie stanu U2 na ośmiu stanowiskach przy jednoczesnym prowadzeniu działań zmierzających do akumulacji martwego drewna w siedlisku
	Martwe drewno grubowymiarowe	Utrzymanie stanu FV (liczba sztuk martwego drewna o wymaganych wymiarach powyżej 5szt./ha) na jednym stanowisku, również na jednym stanowisku utrzymanie stanu U1 (3-5 sztuk martwego drewna o wymaganych wymiarach na hektar), na siedmiu stanowiskach wobec braku pewności co do poprawy w okresie obowiązywania planu utrzymanie stanu U2
	Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Utrzymanie stanu FV (powyżej 20szt./ha) na dwóch stanowiskach, a stanu U1 (powyżej 10szt./ha) na siedmiu stanowiskach
	Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie stanu właściwego FV polegającego na braku zniekształceń na ośmiu stanowiskach, stanu U1 polegającego na występowaniu sporadycznych zniekształceń na jednym stanowisku
<i>Tilio-Carpinetum</i> Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170	Powierzchnia siedliska	Zachowanie siedliska na powierzchni 28,26 ha
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie w płacie charakterystycznej kombinacji florystycznej typowej, właściwej dla siedliska czyli wskaźnika w stanie FV
	Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Utrzymanie stanu właściwego FV polegającego na braku inwazyjnych gatunków obcych
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie stanu właściwego FV - braku gatunków ekspansywnych lub ich pojedynczego występowania
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie stanu FV czyli zróżnicowanej struktury pionowej i przestrzennej drzewostanu
	Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Utrzymanie stanu U1, czyli minimum 50% udziału drzew ponad 50 -letnich
	Naturalne odnawianie drzewostanu	Utrzymanie stanu właściwego FV polegającego na obfitym odnowieniu naturalnym w lukach i prześwietleniach
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie stanu właściwego – FV, braku bądź udziału maksymalnie 1% gatunków obcych pod warunkiem ich nie odnawiania się
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Wobec braku pewności co do poprawy wskaźnika w okresie obowiązywania planu – utrzymanie stanu U2
	Martwe drewno wielkowymiarowe	Wobec braku pewności co do poprawy wskaźnika w okresie obowiązywania planu – utrzymanie stanu U2
	Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Wobec braku pewności co do poprawy wskaźnika w trakcie obowiązywania planu - utrzymanie stanu U2
	Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie wskaźnika stanu właściwego FV polegającego na braku bądź tylko niewielkiej presji na runo i powierzchnię gleby na powierzchni siedliska

Tab.8. c.d.

1	2	3
<i>Carici remote-Fraxinetum</i> – Podgórski łęg jesionowy 91E0-5	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska na powierzchni 6,51 ha
	Gatunki charakterystyczne	Zachowanie typowej dla siedliska 91E0 kombinacji florystycznej, utrzymanie stanu w właściwym FV
	Gatunki dominujące	Zachowanie dominacji gatunków typowych dla siedliska we wszystkich warstwach, co pozwoli na utrzymanie oceny FV
	Gatunki obce geograficzne w drzewostanie	Utrzymanie stanu właściwego – FV, polegającego na braku gatunków obcych w drzewostanie
	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie stanu FV – braku, bądź nielicznego występowania najwyżej jednego gatunku obcego na jednym stanowisku, utrzymanie stanu U1 – występowania więcej niż jednego gatunku obcego, bądź liczego występowania jednego gatunku na jednym stanowisku
	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie stanu właściwego FV, polegającego na braku ekspansji apofitów
	Martwe drewno	Utrzymanie stanu U1 – zasoby martwego drewna nie mniejsze niż 10m ³ /ha
	Martwe drewno wielkowymiarowe (leżce lub stojące > 3 m długości i >50 cm średnicy)	Utrzymanie stanu U1 tj.: powyżej 3 szt./ha
	Naturalno koryta rzeczne (stosować tylko, je jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekami)	Utrzymanie stanu właściwego FV dla stanowiska – braku regulacji cieków
	Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	Utrzymanie stanu właściwego FV dla stanowiska – zachowanie naturalnej dynamiki zalewów i przewodnienia podłoża
	Wiek drzewostanu	Na jednym stanowisku utrzymanie stanu FV, na drugim stanowisku utrzymanie stanu U1, ze względu na to, że w okresie obowiązywania planu drzewostan nie osiągnie wymaganego wieku
	Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie stanu FV – naturalnej i zróżnicowanej struktury fitocenozy
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie stanu FV (występowanie obfitego odnowienia) na jednym stanowisku, a stanu U1 (występowanie pojedynczego odnowienia) na drugim stanowisku
	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Zapobieganie zniszczeniom runa i gleby, utrzymanie wskaźnika we właściwym stanie - FV
	Inne zniekształcenia	Utrzymanie stanu właściwego FV polegającego na braku innych zniekształceń
<i>Abietetum polonicum</i> Wyżyny jodłowy bór mieszany 91P0	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska na powierzchni 768,94 ha
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Zachowanie w stanie właściwym FV to jest utrzymanie typowej, właściwej dla siedliska kombinacji florystycznej
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie właściwego stanu wskaźnika FV – braku gatunków inwazyjnych bądź ich sporadycznego występowania
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie wartości wskaźnika FV co oznacza brak, bądź występowanie gatunków spoza listy gatunków charakterystycznych z pokryciem poniżej 25%
	Wiek drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika w stanie FV – powyżej 20% drzew starszych niż 100 lat – na jedenastu stanowiskach, w stanie U1 – powyżej 50% udziału drzew starszych niż 50 lat na jednym stanowisku
	Naturalne odnawianie jodły	Utrzymanie wskaźnika w stanie właściwym FV (zwarcie odnowień powyżej 5%)
	Naturalne odnawianie buka	Utrzymanie wskaźnika w stanie właściwym FV, co oznacza występowanie odnowień osiągających zwarcie poniżej 25%
	Obecność nasadzeń drzew	Zachowanie wskaźnika w stanie właściwym FV, którego warunkiem jest brak nasadzeń bądź ich zgodność z typowym dla siedliska składem gatunkowym
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika we właściwym stanie polegającym na braku gatunków obcych w drzewostanie
	Obecność martwego drewna	Na jednym stanowisku utrzymanie stanu U1 (pomiędzy 3%, a 10% zasobności drzewostanu), na jedenastu stanowiskach utrzymanie stanu U2 wobec braku pewności co do podniesienia wartości wskaźnika w trakcie obowiązywania planu, przy jednoczesnym działaniu zwiększającym pulę martwego drewna w drzewostanie
	Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	Utrzymanie stanu właściwego FV polegającego na braku zniszczeń
	Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Na siedmiu stanowiskach utrzymanie stanu właściwego FV polegającego na braku zniszczeń lub ich występowania w sporadycznym stopniu, na pięciu stanowiskach utrzymanie stanu U1 polegającego na występowaniu nielicznych śladów

Tab.8. c.d.

1	2	3
Środkowoeuropejskie wyżynne rumowiska krzemianowe Zbiorowisko <i>Sorbus aucuparia-Solidago virgaurea</i> 8150	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska na powierzchni 0,88 ha
	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie stanu właściwego FV – powyżej 70% siedliska na transekcie
	Gatunki charakterystyczne	Zachowanie we właściwym stanie FV co wymaga obecności przynajmniej czterech gatunków charakterystycznych
	Gatunki dominujące	Utrzymanie stanu właściwego FV polegającego na dominacji gatunków charakterystycznych
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie stanu właściwego FV czyli braku obcych gatunków inwazyjnych
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Zachowanie stanu właściwego FV czyli dominacji gatunków charakterystycznych przy pokryciu nie przekraczającym 10%
	Ekspansja krzewów i podrośtu drzew	Utrzymanie stanu niezadawalającego U1 – pokrycie drzew i krzewów poza <i>Sorbus aucuparia</i> i <i>Rubus idaeus</i> w granicach 1 – 5%
	Stopień pokrycia przez mszaki	Zachowanie stanu właściwego FV, czyli pokrycia przez mszaki mieszczącego się w przedziale 20-90%
	Powierzchnia odsłoniętego rumoszu (% odsłonięcia powierzchni)	Zachowanie stanu właściwego FV, czyli powierzchni odkrytego rumoszu mieszczącego się w przedziale 20-90%
	Ocienianie siedliska	Utrzymanie stanu właściwego FV – utrzymanie ocienienia siedliska poniżej 40%
	Zniszczenia mechaniczne	Zachowanie stanu niezadawalającego U1 – występowania pojedynczych śladów pobytu człowieka

Tab.9. Działania ochronne dla siedlisk przyrodniczych

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
1	2	3	4	5	6
1.	9110 Kwaśne buczyny niżowe – <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	1. Dostosowanie składu gatunkowego i struktury drzewostanu do właściwej dla siedliska przyr. 9110. W ramach prowadzonych cięć należy pozostawiać drzewa biocenotyczne występujące pojedynczo, jak również w formie grup i kęp.	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 6c; 7a,b; 9d; 11b,c; 12a,b,c; 13a; 14a; 15b,c; 20c,f; 21a,f,g; 22b,f; 23a,b,c; 24a; 26a; 27a; 28a; 31a; 32b; 37a; 38b; 39a; 46a; 47a; 48a; 52a,b; 53a; 54a,b; 75a,b; 76a; 78a; 112b; 113c; 116c; 117a,b; 122g; 123a,d; 124a,d; 125g; 126g; 127c; 128k; 134d,g; 135d,f; 136d; 137c; 142b,c; 143a,f,i; 144a; 145a; 146a; 147a; 148c; 151a; 152a,b	Nadleśniczy Nadl. Łagów	W ramach działalności statutowej
2.	9110 Kwaśne buczyny niżowe – <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	Ochrona bierna	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 32c	Nadleśniczy Nadl. Łagów w uzgodnieniu z RDOŚ w Kielcach	W ramach działalności statutowej
3.	9110 Kwaśne buczyny niżowe – <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	Ochrona bierna	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 23a	Nadleśniczy Nadl. Łagów w uzgodnieniu z RDOŚ w Kielcach	W ramach działalności statutowej
4.	9130 Żyzna buczyna karpacka – <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>	1 Utrzymanie składu gatunkowego i struktury drzewostanu właściwej dla siedliska przyr. 9130. W ramach prowadzonych cięć należy pozostawiać drzewa biocenotyczne występujące pojedynczo, jak również w formie grup i kęp.	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 6a,b; 11a; 16f,g,i; 17c,d; 18f; 19c; 21b; 22a; 25h; 27d; 29a,c; 31b; 32a; 33a,h; 34f; 36a,b; 38a; 40b,c,d; 41a,f,g,h,j; 42c,i,k; 43a,c,d; 44a,b,c; 45a; 49a,b,c; 50a,b,c; 51a; 56b,c; 57a,b; 61a,c; 72a,b; 73b; 74b; 75d; 76c; 77a,c; 80a; 81a; 82a; 91b; 92a; 93a; 118a; 125c; 126a,c	Nadleśniczy Nadl. Łagów	W ramach działalności statutowej

Tab.9. c.d.

1	2	3	4	5	6
4.	9130 Żyzna buczyna karpacka – <i>Dentario glandulosae-</i> <i>Fagetum</i>	Ochrona bierna	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 57c,d	Nadleśniczy Nadl. Łagów w uzgodnieniu z RDOŚ w Kielcach	W ramach działalności statutowej
6.	9170 Grąd subkontynentalny – <i>Tilio-Carpinetum</i>	1. Dostosowanie składu gatunkowego i struktury drzewostanu do właściwej dla siedliska przyr. 9170 w odmianie małopolskiej, w 123 b za pomocą rębni IVD. W cieniach pielęgnacyjnych wspierać gatunki grądowe. W ramach prowadzonych cięć należy pozostawiać w formie pojedynczych drzew, grup i kęp okazów drzew noszących cechy drzew biocenotycznych. Pozostawiać po cięciach rębnych 5 % miąższości drzewostanu do naturalnej śmierci. Pozostawiać drzewa martwe, dziuplaste i obumierające	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 122c,d,f; 123b; 124c	Nadleśniczy Nadl. Łagów	W ramach działalności statutowej
7.	91E0-5 Podgórski łęg jesionowy – <i>Carici remote-Fraxinetum</i>	1. Nie podejmowanie działań mogących skutkować pogorszeniem stosunków wodnych, utrzymanie powierzchni drzewostanu. W celu ograniczenia rozprzestrzeniania się niecierpka drobonokwiatowego unikać przy zrywce niszczenia pokrywy gleby (pozyskanie w miarę możliwości przy pokrywie śnieżnej) 2. Najcenniejsze i najlepiej zachowane siedliska przyrodnicze w pododdziałach 41 i, 43 b objąć ochroną bierną – wyłączyć z użytkowania.	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 41i; 43b; 125f; 126f	Nadleśniczy Nadl. Łagów	W ramach działalności statutowej
8.	91P0 Wyżyny jodłowy bór mieszany – <i>Abietetum polonicum</i>	1. Użytkowanie rębne prowadzić za pomocą rębni stopniowych, przedewszystkim IVD ewentualnie IVa z długim okresem odnowienia. Cięcia wykonywać we wszystkich warstwach jednocześnie. Intensywność cięć należy dostosowywać do warunków światlnych, nie dopuszczać do nadmiernego prześwietlenia warstw dolnych. 2. Zabiegi hodowlane powinny być ukierunkowane na kształtowanie złożonej struktury piętrowej (trzebież przerębowa). 3. Eliminować gatunki niepożądane w warstwie drzew. Wykorzystywać odnowienia naturalne jodły. Różnicować i utrzymywać strukturę złożoną w budowie piętrowej za pomocą cięć. 4. Monitoring nasilenia uszkodzeń drzewostanów w zakresie działań ochronny lasu prowadzić zgodnie z Instrukcją ochrony lasu, a w miarę nasilenia szkod podjąć działania ochronne. 5. Pozostawiać po cięciach rębnych 5 % miąższości drzewostanu do naturalnej śmierci. Pozostawiać drzewa martwe, dziuplaste i obumierające.	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 9c; 10b; 12d; 13c,d,f; 15a; 16a,h; 17b; 18d; 19a; 25a; 40a; 59d; 61b; 63a; 70a,b; 71a; 89b,c; 90a; 91a,c; 92b; 101c; 102a,b; 103a; 104c,f; 105a; 106a,b; 107a; 108d,f,h; 109b,c; 110c; 111a; 112a; 113a,b; 115b; 116a; 122b;126d; 127c; 128f,g,i,j; 132d; 133d; 139a,b; 140a; 141a; 147b; 148b	Nadleśniczy Nadl. Łagów	W ramach działalności statutowej

Tab.9. c.d.

1	2	3	4	5	6
9.	8150 Środkowoeuropejskie wyżynne rumowiska krzemianowe – Zbiorowisko <i>Sorbus aucuparia-Solidago virgaurea</i>	1. Usuwanie drzew i krzewów	Nadl. Łągów Obr. Nieskurzów 32d	Nadleśniczy Nadl. Łągów w uzgodnieniu z RDOŚ w Kielcach	W ramach działalności statutowej

Tab.10. Zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Łągów na lata 2017 – 2026. Obszar Natura 2000 (PLH 260028 Ostoja Jeleniowska)

Lp.	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja ¹⁾ obręb, oddz., wydzielenie/ powierzchnia/ liczebność	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne ²⁾ wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym ³⁾	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okres realizacji ⁴⁾	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/ przewidywane metody i okres realizacji ⁴⁾
1	2	3	4	5	6	7
1.	9110 <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i> – Kwaśne buczyny niżowe	Nadl. Łągów Obr. Nieskurzów 6c; 7a,b; 9d; 11b,c; 12a,b,c; 13a; 14a; 15b,c; 20c,f; 21a,f,g; 22b,f; 23a,b,c; 24a; 26a; 27a; 28a; 31a; 32b; 37a; 38b; 39a; 46a; 47a; 48a; 52a,b; 53a; 54a,b; 75a,b; 76a; 78a; 112b; 113c; 116c; 117a,b; 122g; 123a,d; 124a,d; 125g; 126g; 127c; 128k; 134d,g; 135d,f; 136d; 137c; 142b,c; 143a,f,i; 144a; 145a; 146a; 147a; 148c; 151a; 152a,b	<u>Istniejące:</u> B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew. <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń i nacisków.	Zgodnie z tabelą 8	A1. Dostosowanie składu gatunkowego i struktury drzewostanu do właściwej dla siedliska przyr. 9110. W ramach prowadzonych cięć należy pozostawiać w formie pojedynczych drzew, grup i kęp okazów drzew noszących cechy drzew biocenotycznych. Okres do końca obowiązywania PUL. Podmiot odpowiedzialny: Nadleśniczy Nadl. Łągów.	1. Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz realizacji celów ochrony zgodny z metodyką GIOŚ dla całego Obszaru N2000. (po 6 latach). Koszt wykonania działania: 16200 zł Podmiot odpowiedzialny RDOŚ Kielce.
2.	9110 <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i> – Kwaśne buczyny niżowe	Nadl. Łągów Obr. Nieskurzów 32c	<u>Istniejące:</u> B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew. <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń i nacisków.	Zgodnie z tabelą 8.	A2. Ochrona bierna Okres do końca obowiązywania PUL. Podmiot odpowiedzialny: Nadleśniczy Nadl. Łągów.	
3.	9110 <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i> – Kwaśne buczyny niżowe	Nadl. Łągów Obr. Nieskurzów 23a	<u>Istniejące:</u> X Brak zagrożeń i nacisków <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń i nacisków	Zgodnie z tabelą 8	A3. Ochrona bierna Okres do końca obowiązywania PUL. Podmiot odpowiedzialny: Nadleśniczy Nadl. Łągów.	

Tab.10. c.d.

1	2	3	4	5	6	7
4.	9130 <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i> – Żyzna buczyna karpacka	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 6a,b; 11a; 16f,g,i; 17c,d; 18f; 19c; 21b; 22a; 25h; 27d; 29a,c; 31b; 32a; 33a,h; 34f; 36a,b; 38a; 40b,c,d; 41a,f,g,h,j; 42c,i,k; 43a,c,d; 44a,b,c; 45a; 49a,b,c; 50a,b,c; 51a; 56b,c; 57a,b; 61a,c; 72a,b; 73b; 74b; 75d; 76c; 77a,c; 80a; 81a; 82a; 91b; 92a; 93a; 118a; 125c; 126a,c	<u>Istniejące:</u> B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew. D01.02 Drogi, autostrady. <u>Potencjalne:</u> M02.01 Przesunięcie i zmiana siedlisk.	Zgodnie z tabelą 8	B1. Utrzymanie składu gatunkowego i struktury drzewostanu właściwej dla siedliska przyr. 9130. W ramach prowadzonych cięć należy pozostawiać w formie pojedynczych drzew, grup i kęp okazów drzew noszących cechy drzew biocenotycznych. Okres do końca obowiązywania PUL. Podmiot odpowiedzialny: Nadleśniczy Nadl. Łagów.	1. Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz realizacji celów ochrony zgodny z metodyką GIOŚ dla całego Obszaru N2000. (po 6 latach). Koszt wykonania działania: 16200 zł Podmiot odpowiedzialny RDOŚ Kielce.
5.	9130 <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i> – Żyzna buczyna karpacka	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 57c,d	<u>Istniejące:</u> B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew. <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń i nacisków.	Zgodnie z tabelą 8	B2 . Ochrona bierna Okres do końca obowiązywania PUL. Podmiot odpowiedzialny: Nadleśniczy Nadl. Łagów	
6.	9170 <i>Tilio-Carpinetum</i> – Grąd subkontynentalny	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 122c,d,f; 123b; 124c	<u>Istniejące:</u> B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew. <u>Potencjalne:</u> K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja). M02.01 Przesunięcie i zmiana siedlisk.	Zgodnie z tabelą 8	C1. Dostosowanie składu gatunkowego i struktury drzewostanu do właściwej dla siedliska przyr. 9170 w odmianie małopolskiej, w 123 b za pomocą rębni IVD. W cieniach pielęgnacyjnych wspierać gatunki grądowe. W ramach prowadzonych cięć należy pozostawiać w formie pojedynczych drzew, grup i kęp okazów drzew noszących cechy drzew biocenotycznych. Pozostawiać po cieniach rębnych 5 % miąższości drzewostanu do naturalnej śmierci. Pozostawiać drzewa martwe, dziuplaste i obumierające naturalnej śmierci. Okres do końca obowiązywania PUL. Podmiot odpowiedzialny: Nadleśniczy Nadl. Łagów.	

Tab.10. c.d.

1	2	3	4	5	6	7
7.	91E0-5 <i>Carici remote-Fraxinetum</i> – Podgórski łęg jesionowy	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 41i; 43b; 125f; 126f	<u>Istniejące:</u> B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew. I01 Nierodzone gatunki zaborcze. <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń i nacisków	Zgodnie z tabelą 8	D1. Nie podejmowanie działań mogących skutkować pogorszeniem stosunków wodnych, utrzymanie powierzchni drzewostanu. W celu ograniczenia rozprzestrzeniania się niecierpka drobonokwiatowego unikać przy zrywce niszczenia pokrywy gleby (pozyskanie w miarę możliwości przy pokrywie śnieżnej) D2. Najcenniejsze i najładniejsze zachowane siedliska przyrodnicze wyłączyć z użytkowania 41i, 43 b. Okres do końca obowiązywania PUL. Podmiot odpowiedzialny: Nadleśniczy Nadl. Łagów.	1. Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz realizacji celów ochrony zgodny z metodyką GIOŚ dla całego Obszaru N2000. (po 6 latach). Koszt wykonania działania: 4000 zł Podmiot odpowiedzialny RDOŚ Kielce.
8.	91P0 <i>Abietetum polonicum</i> – Wyżynny jodłowy bór mieszany	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 9c; 10b; 12d; 13c,d,f; 15a; 16a,h; 17b; 18d; 19a; 25a; 40a; 59d; 61b; 63a; 70a,b; 71a; 89b,c; 90a; 91a,c; 92b; 101c; 102a,b; 103a; 104c,f; 105a; 106a,b; 107a; 108d,f,h; 109b,c; 110c; 111a; 112a; 113a,b; 115b; 116a; 122b; 126d; 127c; 128f,g,i,j; 132d; 133d; 139a,b; 140a; 141a; 147b; 148b	<u>Istniejące:</u> B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew. <u>Potencjalne:</u> I02 Problematyczne gatunki rodzime. B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej. M02.01 Przesunięcie i zmiana siedlisk.	Zgodnie z tabelą 8	E1. Użytkowanie rębne prowadzić za pomocą rębni stopniowych, przede wszystkim IVd ewentualnie IVa z długim okresem odnowienia. Cięcia rębne wykonywać we wszystkich warstwach jednocześnie. Intensywność cięć należy dostosowywać do warunków świetlnych, nie dopuszczać do nadmiernego prześwietlenia warstw dolnych. E2. Zabiegi hodowlane powinny być ukierunkowane na kształtowanie złożonej struktury piętrowej (trzebież przerębowa). E3. Eliminować gatunki niepożądane w warstwie drzew. Wykorzystywać odnowienia naturalne jodły. Różnicować i utrzymywać strukturę złożoną w budowie piętrowej za pomocą cięć. E4. Monitoring nasilenia uszkodzeń drzewostanów w zakresie działań ochronny lasu prowadzić zgodnie z Instrukcją ochrony lasu, a w miarę nasilenia szkód podjąć działania ochronne. E5. Pozostawiać po cięciach rębnych 5 % miąższości drzewostanu do naturalnej śmierci. Pozostawiać drzewa martwe, dziuplaste i obumierające. Okres do końca obowiązywania PUL. Podmiot odpowiedzialny: Nadleśniczy Nadl. Łagów.	1. Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz realizacji celów ochrony zgodny z metodyką GIOŚ dla całego Obszaru N2000. (po 6 latach). Koszt wykonania działania: 21600 zł Podmiot odpowiedzialny RDOŚ Kielce

Tab.10. c.d.

1	2	3	4	5	6	7
9.	8150 Zbiorowisko <i>Sorbus aucuparia-Solidago virgaurea</i> – Środkowoeuropejskie wyżynne rumowiska krzemianowe	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 32d	<u>Istniejące:</u> K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja). <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń i nacisków	Zgodnie z tabelą 8	F1. Usuwanie drzew i krzewów na pow. 0,5 ha z wyniesieniem biomasy. Okres do końca obowiązywania PUL. Podmiot odpowiedzialny: Nadleśniczy Nadl. Łagów w uzgodnieniu z RDOŚ w Kielcach	1. Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz realizacji celów ochrony zgodny z metodyką GIOŚ dla całego Obszaru N2000. (po 6 latach). Koszt wykonania działania: 2000 zł Podmiot odpowiedzialny RDOŚ Kielce.

¹⁾ Lokalizacja zgodna z wizualizacją na mapie obszarów ochronnych i funkcji lasu.

²⁾ Działanie ochronne dotyczy również siedlisk nieleśnych, położonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo.

³⁾ Działania ochronne dotyczą: ochrony czynnej, monitoringu stanu przedmiotów ochrony i realizacji celów ochronnych oraz uzupełnienia stanu wiedzy i przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.

⁴⁾ Okres realizacji w przedziałach:

- po 6 lata,

- do końca obowiązywania PUL

⁵⁾ Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających z wyłączeniem sytuacji klęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego.

⁶⁾ A, B, C, D, E, F – kody działań przedstawione na mapie dołączonej do opracowania.

* siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym.

III.5. Wskazania do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego

Tab.11. Zestawienie wskazań do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego

Lp.	Przedmiot ochrony	zagrożenie (Z/W)	Dokument	
			Nazwa dokumentu ¹⁾	wskazanie do zmiany
1	2	3	4	5
1	brak	brak	brak	brak

¹⁾ Należy wskazać jakiego dokumentu zmiana dotyczy, tj. podać studium/plan, tytuł aktu prawnego wraz z datą przyjęcia aktu, publikacją – data i miejsce oraz zmiany.

III.6. Wskazanie potrzeby i terminu sporządzenia Planu ochrony

Brak potrzeby sporządzenia Planu ochrony.

IV. Gatunki zwierząt stanowiące przedmioty ochrony

W wyniku przeprowadzonych obserwacji gatunków zwierząt i lustracji terenowej przez BULiGL oddział w Radomiu w 2020 roku, w zasięgu obszaru Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028, na gruntach Nadleśnictwa Łagów stwierdzono występowanie tylko jednego gatunku, który stanowi przedmiot ochrony w tym obszarze Natura 2000, jest to **1060** – czerwńczyk nieparek (*Lycaena dispar*).

IV.1. Metodyka użyta do oceny występowania gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028, stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łagów

W przypadku czerwńczyka nieparka koncepcja monitoringu musi być inna niż dla innych gatunków motyli dziennych, gdyż jest to gatunek, który ma szerokie rozprzestrzenienie, struktura populacji, brak specyficznych wymagań względem siedliska oraz pospolitość potencjalnych roślin żywicielskich.

Ostatecznie zdecydowano się zrezygnować z określenia wskaźników ilościowych na rzecz przebadania możliwie dużej liczby „stanowisk” gatunku. Monitoring gatunku ma polegać na śledzeniu zmian w jego lokalnym rozmieszczeniu w powiązaniu z ewentualnymi zmianami w krajobrazie (użytkowaniu ziemi). W związku z tym podstawowym celem prac monitoringowych jest weryfikacja obecności czerwńczyka nieparka na powierzchni monitoringowej.

W oparciu o ortofotomapy (lub własną wiedzę) należy określić sposób kontrolowania stanowisk, ustalając wstępnie, gdzie występują potencjalne siedliska gatunku i jak do nich dojechać/dojść. Na każdym stanowisku sprawdza się obecność nieparka na zasadzie „jest/nie ma”, kontrolując środowiska, które na podstawie mapy/własnego rozeznania wydają się „obietujące” i notując obserwacje osobników dorosłych i/lub jaj/larw.

W odniesieniu do każdego stwierdzenia gatunku notuje się rodzaj obserwacji (imagines/ jaja/larwy), zaobserwowane/potencjalne rośliny żywicielskie gąsienic, rośliny nektarodajne, rodzaj siedliska (np. łąka, przytorze) i jego wilgotność, sposób gospodarowania oraz istniejące i przewidywane oddziaływania.

Jakościowy charakter monitoringu, polegający na weryfikacji występowania gatunku w postaci dorosłej lub stadiów rozwojowych (jaja i larwy) sprawia, że badania mogą być prowadzone właściwie od maja, kiedy można spotkać wyrosnięte gąsienice pierwszego pokolenia aż do września, gdy spotykane są jaja i młode larwy będące potomstwem drugiej generacji. Z dotychczasowych doświadczeń wynika, że czerwńczyka nieparka najłatwiej zarejestrować w drugiej części sezonu, tj. począwszy od sierpnia. Wtedy również dobrze widoczne są z daleka

kwiatostany potencjalnych roślin żywicielskich gąsienic. Wydaje się, że wystarczy, aby aktualnie proponowany monitoring jakościowy był przeprowadzony raz na 6 lat i nie jest konieczne, aby wszystkie „stanowiska” były badane w tym samym roku (można monitoring rozłożyć na dwa lata). W przypadku stwierdzenia wyraźnego pogorszenia sytuacji gatunku w Polsce należy zwiększyć tę częstotliwość albo/i też rozważyć wprowadzenie monitoringu ilościowego (np. liczenie imagines na transektach lub liczenia jaj/gąsienic) (*Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część czwarta. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Inspekcja Ochrony Środowiska. Warszawa, 2015*).

IV.2. Opis gatunków zwierząt

Czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar*) jest gatunkiem objętym ochroną ścisłą, z zakazem umyślnego płoszenia lub niepokojenia, wymienionym w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej i na Czerwonej Liście zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce (LC – gatunek najmniejszej troski).

Czerwończyk nieparek zasadniczo jest klasyfikowany jako gatunek higrofilny, tj. wilgociolubny i rzeczywiście często spotyka się go na podmokłych łąkach, szczególnie w pobliżu wody: rzek, jezior, kanałów i rowów melioracyjnych. Widywany może być także w stosunkowo suchych środowiskach, również na terenach miejskich. Ogólnie o przydatności siedliska decyduje obecność roślin żywicielskich gąsienic oraz roślin nektarodajnych.

Gatunek pojawia się obecnie w dwóch pokoleniach: od końca maja do końca czerwca oraz od końca lipca do końca sierpnia, a czasem jeszcze na początku września. W przypadku jednej generacji motyle pojawiają się w końcu czerwca i latają do sierpnia. Imagines występują zwykle w niewielkich zagęszczeniach. Na stanowisku widuje się najczęściej pojedyncze osobniki. Samce są terytorialne i osiadłe, na przelatujące samice wyczekują w nasłonecznionych miejscach z wyższą roślinnością (np. trawy o wysokości 0,5 m), siedząc z otwartymi skrzydłami. Samice mają znacznie większe zdolności dyspersji, co mogłoby wskazywać na otwartą strukturę populacji. Imagines odwiedzają różne gatunki kwiatów dostępnych na stanowiskach. Osobniki wiosennego pokolenia można spotkać m.in. na firletce poszarpanej (*Lychnis flos-cuculi*) i ostrożeńcu polnym (*Cirsium arvense*), zaś przedstawicieli drugiej generacji często obserwuje się na krwawnicy pospolitej (*Lythrum salicaria*). W stadium gąsienicy czerwończyk nieparek związany jest z różnymi gatunkami szerokolistnych szczawii, głównie szczawiem lancetowatym (*Rumex hydrolapathum*), szczawiem kędzierzawym (*Rumex crispus*), szczawiem tępolistnym (*Rumex obtusifolius*), szczawiem wodnym (*Rumex aquaticus*), a także inwazyjnym szczawiem omszonym (*Rumex confertus*). Samice składają jaja pojedynczo lub po kilka na liściach, częściej na wierzchniej ich stronie. Larwy wylęgają się, w zależności od temperatury, po 1–2 tygodniach

i początkowo wyzerają spodnią stronę liścia, pozostawiając wierzchnią kutikulę nietkniętą. Ślady ich żerowania są widoczne w postaci charakterystycznych okienek. Dorosłe gąsienice w ciągu dnia ukrywają się najczęściej na przyziemnych częściach roślin. W przypadku pierwszego pokolenia motyli zimują młode gąsienice, schowane u nasady rośliny, zwykle pośród uschniętych liści. Zimujące larwy są w stanie przetrwać przez pewien czas pod wodą w przypadku zalania terenu. Przepoczwarczenie następuje na roślinie żywicielskiej lub częściej w jej sąsiedztwie, czasem również przy ziemi. Poczwarki są przysnute do podłoża, w przypadku pozycji pionowej skierowane głową w dół. Stadium poczwarki trwa 2–3 tygodnie (*Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część czwarta. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Inspekcja Ochrony Środowiska. Warszawa, 2015*).

IV.3. Stan ochrony gatunków zwierząt i stopień zagrożenia

IV.3.1. Stan ochrony

Stanowisko czerwonończyka nieparka (*Lycaena dispar*) zlokalizowane jest w obszarze

Natura 2000 Ostoja Jeleniowska PLH260028. Siedliskiem gatunku jest śródleśna łąka świeża (w jednym miejscu znajduje się obniżenie z wodą) otoczona lasem liściastym (głównie buki). W runie dominuje jaskier rozłogowy (*Ranunculus repens*) oraz koniczyna (*Trifolium ssp.*). Pojedyncze kępy szczwii kędzierzawego (*Rumex crispus*).

Stan populacji i siedliska czerwonończyka nieparka (*Lycaena dispar*) oraz perspektywy ochrony określono jako właściwe. Gatunek niezagrożony w regionie, perspektywy ochrony w najbliższych 10-20 latach są dobre, przy zachowaniu obecnego stanu siedliska.

Czerwonończyk nieparek nie jest zagrożony w Polsce w tym w skali kontynentalnego regionu biogeograficznego (raport GIOŚ do KE za lata 2013-2018 <http://siedliska.gios.gov.pl/pl/projekt-raportow-do-ke/projekt-raportow/2013-2018>), wszystkie parametry w raporcie oceniono na FV. W związku z powyższym nie zaplanowano działań ochronnych dla gatunku na gruntach LP w „Ostoja Jeleniowska”.

W obszarze Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028, na gruntach Nadleśnictwa Łagów nie założono żadnych stanowisk monitoringowych dla gatunków zwierząt w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska – Monitoring Przyrody.

Tab. 12. Stan ochrony czerwonończyka nieparka (*Lycaena dispar*) objętego planem

Gatunek	Kod N2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Czerwończyk nieparek (<i>Lycaena dispar</i>)	1060	Populacja	Obecność gatunku	XX	XX	XX	Z uwagi na brak specyficznych wymagań siedliskowych, szerokie rozmieszczenie, strukturę populacji, a także pospolitość roślin żywicielskich koncepcja monitoringu czerwonończyka nieparka nie przewiduje waloryzacji pojedynczych stanowisk. Metodyka PMS GIOŚ w przypadku tego gatunku nie zakłada oceny stanu populacji, siedliska, perspektyw ochrony oraz oceny ogólnej na poszczególnych stanowiskach, a jedynie na poziomie bioregionów.
		Siedlisko	Baza pokarmowa	XX	XX		
			Rodzaj środowiska	XX			
			Rośliny nektarodajne	XX			
		Perspektywy ochrony	Należy uznać, że perspektywy ochrony w przeciągu najbliższych 10-20 lat są dobre, przy zachowaniu obecnego stanu siedliska.	XX			

IV.3.2. Analiza zagrożeń

Głównym zagrożeniem dla stanowisk czerwonończyka nieparka na obszarze Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028 jest zaniechanie lub brak koszenia, co będzie prowadzić do uruchomienia procesów sukcesyjnych, które mogą spowodować zanik stanowisk gatunku oraz zalesianie terenów otwartych (zalesianie eliminuje siedliska preferowane przez nieparka).

Tab.13. Analiza zagrożeń gatunków zwierząt

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
1.	1060 – Czerwończyk nieparek (<i>Lycaena dispar</i>)	-	A03.03 Zaniechanie/brak koszenia. B01 Zalesianie terenów otwartych.	<u>Potencjalne:</u> A03.03 Zaniechanie lub brak koszenia będzie prowadzić do zarastania terenów otwartych wykorzystywanych przez gatunek. B01 Porzucenie rolnictwa na rzecz zalesiania gruntów ornych będzie prowadzić do utraty siedlisk gatunku.	„Ostoja Jeleniowska” (na terenie Nadleśnictwa Łagów)

IV.4. Ustalenie działań ochronnych

Czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar*) został zaobserwowany w miejscu, gdzie nie zaprojektowano żadnych zabiegów (rodzaj powierzchni ROLA).

W przypadku czerwończyka nieparka nie ma generalnie potrzeby planowania specyficznych działań pod kątem ochrony tego właśnie gatunku. Wystarczy, aby jego potrzeby były uwzględniane przy ochronie łąkowych i bagiennych zbiorowisk otwartych, np. tych zlokalizowanych na terenie obszarów Natura 2000. W potencjalnych siedliskach gatunku istotne jest unikanie wielkoobszarowego niskiego koszenia, a także w miarę możliwości dążenie do tego, aby jak największe powierzchnie były koszone ręcznie. Liczna obecność roślin pokarmowych czerwończyka nieparka, a szczególnie najczęściej wykorzystywanych gatunków szczawiu, tj. szczawiu lancetowatego oraz kędzierzawego powinna być wskazaniem do opóźnienia koszenia całych powierzchni lub też przynajmniej tych części powierzchni, gdzie najliczniej występują te gatunki szczawiu. Alternatywą jest ręczne koszenie (rotacyjne, mozaikowe). Działania nastawione specjalnie na ochronę czerwończyka nieparka należy rozważyć tylko wtedy, gdyby wyniki monitoringu jakościowego będą wskazały jednoznacznie na pogorszenie się sytuacji tego gatunku na terenie naszego kraju.

Tab. 14. Zadania ochronne dla Obszaru Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Łagów na lata 2017 – 2026. Obszar Natura 2000 (PLH 260028 Ostoja Jeleniowska)

Lp.	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja ¹⁾ obręb, oddz., wydzielanie/ powierzchnia/ liczebność	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne ²⁾ wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym ³⁾	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okres realizacji ⁴⁾	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/ przewidywane metody i okres realizacji ⁴⁾
1	2	3	4	5	6	7
1.	Czerwończyk nieparek (<i>Lycaena dispar</i>) 1060		Potencjalne: A03.03 Zaniechanie lub brak koszenia będzie prowadzić do zarastania terenów otwartych wykorzystywanych przez gatunek. B01 Porzucanie rolnictwa na rzecz zalesiania gruntów ornych będzie prowadzić do utraty siedlisk gatunku.	Utrzymanie istniejących siedlisk gatunku w obszarze Natura 2000.		Kontynuacja koszenia ekstensywnego (jeden raz w sezonie), ewentualnie nieintensywnego wypasu. <u>Podmiot odpowiedzialny za wykonanie:</u> Nadleśniczy lub dzierżawca. <u>Szacunkowe koszty (w tys. zł):</u> 500 zł za jednorazowe koszenie/ Okres realizacji : Do końca obowiązywania PUL <u>Podmiot odpowiedzialny za wykonanie:</u> RDOŚ w Kielcach. <u>Szacunkowe koszty (w tys. zł):</u> 3000 zł za jednorazowy monitoring / 6 000 zł w okresie 10 lat.

¹⁾ Lokalizacja zgodna z wizualizacją na mapie obszarów ochronnych i funkcji lasu.

²⁾ Działanie ochronne dotyczy również siedlisk nieleśnych, położonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo.

³⁾ Działania ochronne dotyczą: ochrony czynnej, monitoringu stanu przedmiotów ochrony i realizacji celów ochronnych oraz uzupełnienia stanu wiedzy i przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.

⁴⁾ Okres realizacji w przedziałach:
- do końca obowiązywania PUL

IV. 5. Wskazania do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego

Tab. 15. Zestawienie wskazań do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego

Lp.	Przedmiot ochrony	zagrożenie (Z/W)	Dokument	
			Nazwa dokumentu ¹⁾	wskazanie do zmiany
1	2	3	4	5
1.	brak	brak	brak	brak

¹⁾ Należy wskazać jakiego dokumentu zmiana dotyczy, tj. podać studium/plan, tytuł aktu prawnego wraz z datą przyjęcia aktu, publikacją – data i miejsce oraz zmiany.

IV.6. Wskazanie potrzeby i terminu sporządzenia Planu ochrony

Brak potrzeby sporządzenia Planu ochrony.

B. Obszar Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036

Zadania ochronne stanowią uzupełnienie Programu Ochrony Przyrody (POP) zamieszczonego w zatwierdzonym Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Łagów (PUL) na okres 01.01.2017-31.12.2026 r. Prace terenowe oraz kameralne wykonano w roku 2020, obejmowały między innymi wyryfikację stanowisk przedmiotów ochrony wymienionych w POP.

I. Opis obszaru Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036

Powierzchnia całego obszaru Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036 wynosi **4480,03 ha**, z czego **101,96 ha** znajduje się na gruntach Nadleśnictwa Łagów, w obrębie leśnym Nieskurzów.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej², obszar położony jest na terenie Krainy Małopolskiej (VI) w mezoregionie Opatowskim (VI-28).

Obszar Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036 położony jest w województwie świętokrzyskim, w granicach trzech powiatów: opatowskiego, sandomierskiego i staszowskiego oraz 8 gmin: Osiek, Staszów, Klimontów, Iwaniska, Bogoria, Opatów, Łoniów, Lipnik.

W większości obszar pokrywa znacznej grubości pokrywa lessowa, co sprawia, że powierzchnia terenu jest dosyć płaska, rozcięta przez dopływ Wisły - Koprzywiankę wraz z dopływami. Charakterystyczny dla obszaru krajobraz to stosunkowo płaska wyżyna lessowa, wyniesiona na wysokość 220-290 m n.p.m., z bardzo gęstą siecią dolin i wąwozów lessowych, parowów oraz wzgórz o stromych ścianach stanowiących dopełnienie doliny Koprzywianki i Kacanki, będących dominującą częścią krajobrazu. W dolinie rzeki Koprzywianki oraz jej dopływów znajdują się wychodnie starych skał z ery paleozoicznej, w tym z kambru dolnego. Rzeka miejscami meandruje stwarzając dogodne siedliska dla ekstensywnie użytkowanych łąk, rozlewisk, zastoisk oraz płątów łągów. Rozleglejsze powierzchnie zajęte zwłaszcza przez zbiorowiska łąkowe o różnym stopniu wilgotności znajdują się w dolinie rzeki Kacanki. Dominującymi zbiorowiskami leśnymi są bory sosnowe i mieszane, nierzadko jednak trafiają się różnego typu zbiorowiska grądowe, rozczłonkowane często głębokimi wąwozami i jarami, zwłaszcza na zboczach dolin rzecznych.

Ogółem stwierdzono tu występowanie 15 typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, zajmujących łącznie ponad 40% obszaru. Największe znaczenie przedstawiają bardzo dobrze wykształcone i użytkowane ekstensywnie świeże łąki, fragmenty

² Zielony R., Kliczkowska A., Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, Warszawa 2012

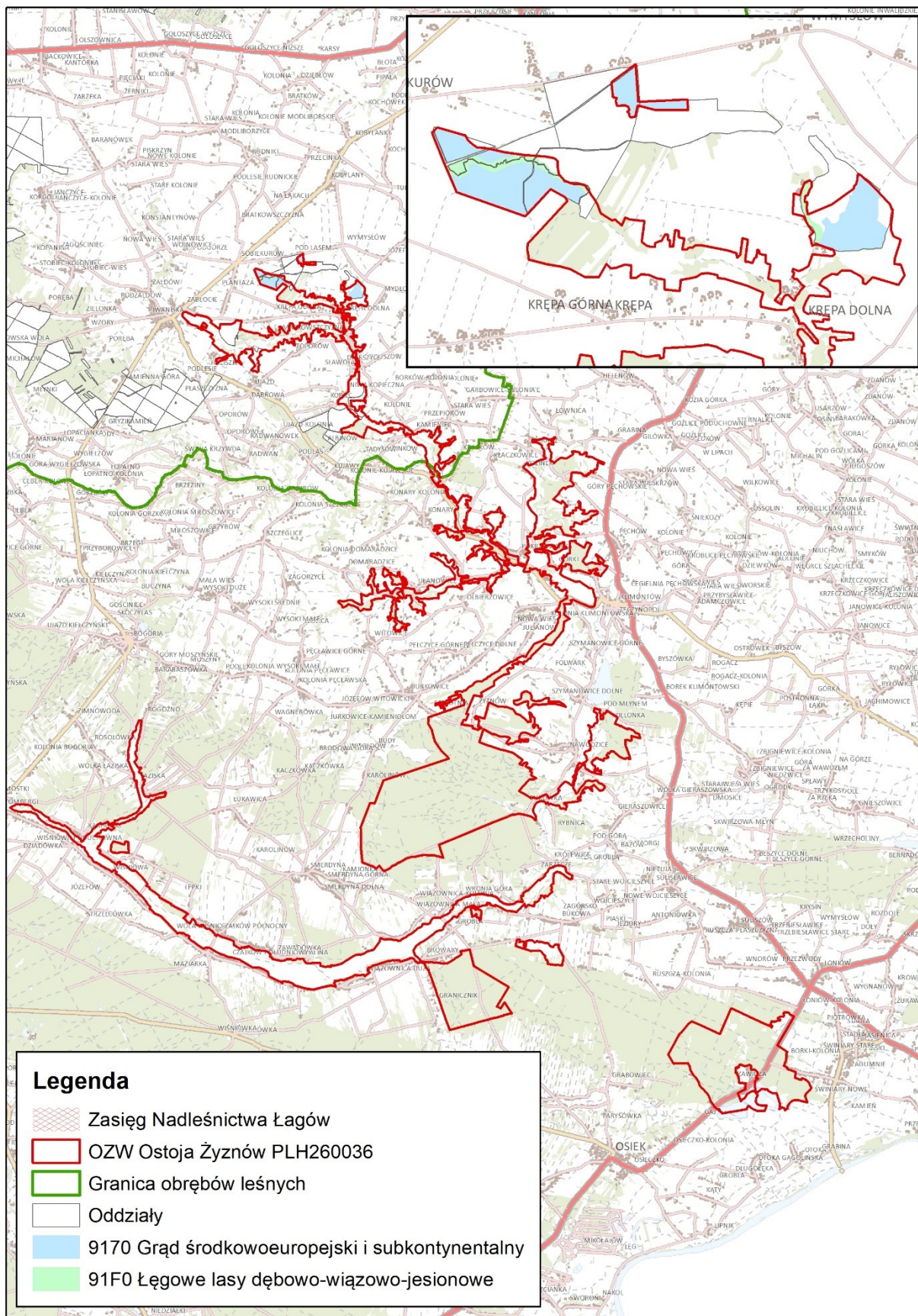
muraw kserotermicznych, zbiorowiska łąkowe oraz cenne różne typy łąk o wysokiej bioróżnorodności na poziomie gatunków roślin w skali regionu oraz kraju. Stwierdzono tu nagromadzenie gatunków chronionych, zagrożonych w tym dużą liczbą gatunków górskich. Na różnego typu murawach kserotermicznych występuje wiele rzadkich i zagrożonych w skali kraju gatunków, np. *Cerasus fruticosa*, *Orthanta lutea*.

W rzece Koprzywiance występuje skójką gruboskorupowa *Unio crassus*. Ostoja jest ważna dla zachowania licznej populacji pachnicy dębowej *Osmoderma eremita* i modraszka nausitousa *Phengaris nausithous*, ten ostatni gatunek znajduje się tutaj na granicy zasięgu. Dolina Koprzywianki wraz z dopływami stanowi ważny korytarz ekologiczny o randze krajowej. Ostoja posiada także znaczne walory krajobrazowe (na podstawie – Standardowy Formularz Danych dla Obszaru Natura 2000 PLH260036 Ostoja Żyznów, <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP>. Dostęp: 10 grudnia 2020).

Szczegółowe informacje na temat opisu gruntów i przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 zamieszczono w części IV opisu ogólnego Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Łagów na okres 01.01.2017 – 31.12.2026 – Program Ochrony Przyrody w rozdziale 3.4. Miejsce Nadleśnictwa Łagów w sieci NATURA 2000.

W zasięgu obszaru Natura 2000 „Ostojka Żyznów” PLH260036, na gruntach Nadleśnictwa Łagów stwierdzono 3 przedmioty ochrony, tj. 2 siedliska przyrodnicze i 1 gatunek zwierząt.

Szczegółowe zestawienie rodzajów użytków gruntowych oraz wykaz działek i wydziałek leśnych w obrębie zawiera załącznik nr 3 zamieszczony na końcu opracowania.



Ryc. 2. Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 PLH260036 Ostoja Żyznów na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łągów.

II. Opis granic

Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łagów zawiera załącznik nr 4 zamieszczony na końcu opracowania.

III. Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych przez BULiGL oddział w Radomiu w 2020 roku, w zasięgu obszaru Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036, na gruntach Nadleśnictwa Łagów stwierdzono występowanie następujących siedlisk przyrodniczych:

- **9170** – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum* i *TilioCarpinetum*), którego powierzchnia wynosi **40,18 ha**;
- **91F0** – Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowy (*Ficario-Ulmetum*) opisane na powierzchni **6,31 ha**.

III.1. Metodyka użyta do oceny stanu zachowania siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036, stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łagów

Wybór lokalizacji transektów do oceny stanu siedlisk dokonano w oparciu o dostępne dane pochodzące z opisów taksacyjnych pododdziałów oraz weryfikacji terenowych, wykonanych przez BULiGL Oddział w Radomiu w ramach: PUL na lata 2017-2026, opracowania fitosocjologicznego dla lasów Nadleśnictwa Łagów z 2012 roku, aktualizacji opracowania siedliskowego Nadleśnictwa Łagów z 2015 roku, wyników prac Wojewódzkiego Zespołu Specjalistycznego (WZS) oraz z inwentaryzacji przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w roku 2007 (INVENT 2007), a także bazy danych SDF. Przebieg transektów był dodatkowo modyfikowany w terenie w trakcie ich wyznaczania.

Ilość transektów uzależniona jest od powierzchni siedliska przyrodniczego. Transekty wyznaczane były w jednorodnych płatach siedlisk. Ocenę stanu siedlisk przyrodniczych przeprowadzono zgodnie z metodyką opracowaną przez Inspekcję Ochrony Środowiska, zamieszczoną w publikacji „Monitoring siedlisk przyrodniczych” - Przewodnik metodyczny, część pierwsza (2010 r. modyfikacja w roku 2015).

W obszarze Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036 na gruntach Nadleśnictwa Łagów założono trzy transekty.

Dane terenowe uwzględniały: lokalizację (współrzędne GPS), pododdziały leśne, opis siedliska w miejscu przeprowadzenia oceny, określenie obserwowanych zespołów i podzespołów roślinnych, areał siedliska na stanowisku, aktualne oddziaływania na siedlisko oraz przewidywane zagrożenia.

Dla siedlisk **91F0** powierzchnia transektu monitoringowego wynosiła 20 arów. Był to prostokątny transekt szerokości 10 m i długości 200 m. Dla siedliska przyrodniczego **9170** powierzchnia transektu wynosiła 40 arów. Był to prostokątny transekt szerokości 20 m i długości 200 m. Dokonując oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych uwzględniono przepisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., Nr 34 poz. 186 z późniejszymi zmianami). Stan ochrony siedlisk przyrodniczych oceniany był na podstawie parametrów:

- powierzchnia siedliska,
- specyficzna struktura i funkcje,
- szanse zachowania siedliska.

W każdym miejscu, gdzie wykonywano zdjęcie fitosocjologiczne, zrobiono 2 fotografie, które zostały zamieszczone na końcu opracowania w załącznikach – Dokumentacja fotograficzna. Punkty lokalizacji zdjęć fitosocjologicznych, wyznaczone za pomocą urządzenia GNSS naniesiono na mapie stanowisk i obszarów występowania siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony.

W roku 2011-2012 wykonano szczegółowe prace fitosocjologiczne terenowe oraz kameralną analizę zebranych danych. Prace terenowe, a także opracowanie kameralne zostały wykonane przez zespół złożony ze specjalistów BULiGL Oddział Radom. Jako podstawę merytoryczną wykonania prac terenowych przyjęto metodykę zawartą w projekcie Instrukcji Urządzania Lasu, część 2 Instrukcja Wyróżniania i Kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych (2009 r. z późniejszymi zmianami - maszynopis). Wyżej wymieniona inwentaryzacja posłużyła do wstępnej, kameralnej weryfikacji zasięgu siedlisk przyrodniczych.

Zasięg siedlisk przyrodniczych wyznaczonych podczas inwentaryzacji przeprowadzonej w 2007 roku, został zweryfikowany w terenie w roku 2020 w ramach opracowania zadań ochronnych.

III.2. Charakterystyka siedlisk przyrodniczych

III.2.1. Identyfikatory fitosocjologiczne

Grąd subkontynentalny – 9170

Klasa: *Querco-Fagetea*

Rząd: *Fagetalia sylvaticae*

Związek: *Carpinion*

Zespół: *Tilio-Carpinetum* – Grąd subkontynentalny

Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe – 91F0

Klasa: *Querco-Fagetea*

Rząd: *Fagetalia sylvaticae*

Związek: *Alnion-Ulmion*

Podzwiązek: *Ulmenion minoris*

Zespół: *Ficario-Ulmetum minoris* – łęg wiązowo-jesionowy

III.2.2. Opis siedlisk przyrodniczych

Opis siedliska przyrodniczego opracowano na podstawie Przewodnika metodycznego „Monitoring siedlisk przyrodniczych” opracowanie zbiorowe pod redakcją Wojciecha Mroza – Biblioteka Monitoringu Środowiska (2010 r. modyfikacja w roku 2015).

Tilio-Carpinetum – Grąd subkontynentalny – 9170

Grąd subkontynentalny jest leśnym zbiorowiskiem o szerokim, naturalnym zasięgu, reprezentującym grupę wielogatunkowych, żyznych lasów liściastych, z dominacją dębu i graba. W zależności od żyzności i wilgotności gleby, siedliska grądów mogą być klasyfikowane jako las mieszany świeży, las mieszany wilgotny, las świeży, las wilgotny oraz las mieszany wyżynny i las wyżynny.

Ze względu na właściwości zajmowanych siedlisk, drzewostany grądowe zostały w znacznym stopniu przekształcone w wyniku prowadzonej gospodarki. Przejawia się to uproszczoną strukturą przestrzenną i wiekową, obniżeniem wieku drzewostanu, brakiem (lub obniżeniem zawartości) martwego drewna. Dla spontanicznej odnowy grądu ważne jest powstawanie luk w drzewostanie, rozwój odnowienia i podrostu, tworzenie mozaiki różnych faz rozwojowych.

Biorąc pod uwagę wilgotność i żyzność podłoża wyróżnia się grądy wysokie, dominujące na siedliskach suchszych i uboższych oraz grądy niskie, głównie w miejscach wilgotniejszych i żyzniejszych.

Naturalne grądy charakteryzują się dużym bogactwem florystycznym i złożoną strukturą drzewostanu. Lista gatunków roślin typowych dla różnych zbiorowisk grądowych może być bardzo długa – skład gatunkowy runa odzwierciedla duże zróżnicowanie ekologiczne i geograficzne tych lasów.

Drzewostan grądów buduje przede wszystkim dąb szypułkowy *Quercus robur*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, grab pospolity *Carpinus betulus*, klon pospolity *Acer platanoides*, a ponadto – dąb bezszypułkowy *Quercus petraea*, klon polny *Acer campestre*, buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, wiąz polny *Ulmus minor*, wiąz szypułkowy *Ulmus laevis*, wiąz górski *Ulmus glabra*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, olsza czarna *Alnus glutinosa*, wiśnia ptasia *Cerasus avium*, czeremcha pospolita *Padus avium*. Regionalnie w drzewostanie może występować świerk pospolity *Picea abies* (szczególnie w północno-wschodniej Polsce) lub jodła pospolita *Abies alba* (na wyżynach).

Warstwa krzewów tworzy głównie leszczyna pospolita *Corylus avellana*, trzmielina zwyczajna *Euonymus europaea*, trzmielina brodawkowata *Euonymus verrucosa*, dereń świdwa *Cornus sanguinea*. W runie są to m.in.: przytulia Schulteza *Galium schultesii*, przytulia leśna *Galium sylvaticum*, zdrojówka rutewkowata *Isopyrum thalictroides*, turzycza orzęsiona *Carex pilosa*, wiechlina gajowa *Poa nemoralis*, przytulinka wiosenna *Cruciata glabra*, jaskier kaszubski *Ranunculus cassubicus* i jaskier różnolistny *Ranunculus auricomus*, gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, żankiel zwyczajny *Sanicula europaea* i wiele innych.

Ficario-Ulmetum minoris – łęg wiązowo-jesionowy – 91F0

Ficario-Ulmetum minoris obejmuje wilgotne lasy dębowo-wiązowo-jesionowe, związane z siedliskami okazjonalnie zalewanymi wodami rzeczными lub pozostającymi pod wpływem okresowych spływów wód powierzchniowych albo ruchomych wód gruntowych. Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe są w Polsce wyraźnie zróżnicowane pod względem ekologicznym na dwie grupy:

- łęgi w dolinach wielkich rzek, w których podstawowym czynnikiem ekologicznym są okresowe zalewy wodami rzeczными, zajmujące gleby typu mady;
- łęgi poza dolinami, zajmujące stanowiska w dolinkach małych cieków, wilgotnych a żyznych zagłębieniach, rynnach terenowych, wąwozach występujące na czarnych ziemiach.

Głównym czynnikiem ekologicznym decydującym o specyfice łągów są warunki wodne – w tym w szczególności związane z pionowym i poziomym ruchem wód. Częstotliwość i długotrwałość zalewów powierzchniowych, a także ruch wód gruntowych, decydują o specyfice poszczególnych form tego siedliska.

Typowe łągi dębowo-wiązowo-jesionowe związane są z dolinami dużych rzek i zajmują najczęściej siedliska na współczesnych rzecznych terasach akumulacyjnych znajdujących się ponad poziomem wylewów corocznych i położonych w zasięgu zalewów epizodycznych.

Typowy łąg dębowo-wiązowo-jesionowy jest zbiorowiskiem o zróżnicowanej strukturze pionowej i przestrzennej z wyraźnie zaznaczoną zmiennością sezonową. W postaci najpełniej wykształconej drzewostan ma na ogół niezbyt duże zwarcie, przeciętnie od 50-60%, i składa się z dwóch, a niekiedy z trzech warstw. W wyższej warstwie głównymi gatunkami są dąb szypułkowy *Quercus robur* oraz jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*. Drzewa te, w warunkach omawianego siedliska, osiągają imponującą wysokość (do 40 m) oraz najwyższe klasy bonitacji. W niższych warstwach występują głównie wiąz: szypułkowy *Ulmus laevis*, polny *Ulmus minor*, rzadziej górski *Ulmus glabra* oraz klon polny *Acer campestre*, jabłoń dzika *Malus sylvestris*, czeremcha zwyczajna *Prunus padus*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, grab zwyczajny *Carpinus betulus*, olsza czarna *Alnus glutinosa*, klon pospolity *Acer platanoides* i jawor *Acer pseudoplatanus*, a sporadycznie także: topole: biała *Populus alba* i czarna *Populus nigra* oraz wierzby: biała *Salix alba* i krucha *Salix fragilis*.

Typowy łąg wiązowo-jesionowy charakteryzuje się bujną i wielogatunkową warstwą krzewów, w której oprócz odnowienia drzew, zwykle wiązów, a rzadziej dębu, występują najczęściej: derzeń świdwa *Cornus sanguinea*, szakłak pospolity *Rhamnus catharticus*, głóg dwuszyjkowy *Crataegus laevigata*, bez czarny *Sambucus nigra*, trzmielina pospolita *Euonymus europaeus*, kalina koralowa *Viburnum opulus*, porzeczka czerwona *Ribes spicatum*, czeremcha zwyczajna *Padus avium* oraz leszczyna pospolita *Corylus avellana*.

Bogata pod względem składu florystycznego oraz wewnętrznie zróżnicowana na kilka poziomów warstwa zielna pokrywa często całą powierzchnię płatów i składa się głównie z bylin o dużych wymaganiach glebowych, wśród których liczną grupę stanowią rozwijające się wczesną wiosną geofity, nadające zbiorowisku swoisty wygląd w tym okresie. Łanowo pojawia się wtedy ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, gatunek charakterystyczny dla zespołu *Ficario-Ulmetum*, a równocześnie z nim ukazują się: złoć żółta *Gagea lutea*, zawilce: żółty *Anemone ranunculoides* i gajowy *Anemone nemorosa*, piżmaczek wiosenny *Adoxa moschatelina* oraz kokorycze: pusta *Corydalis cava* mi wątła *Corydalis intermedia*. Duży może być także udział ślodziennicy skrętolistnej *Chrysosplenium alternifolium* (zwłaszcza w łągach poza dolinami rzecznyymi). Wiosenny aspekt wzbogacają: miodunka ćma *Pulmonaria obscura* i czworolist pospolity *Paris*

quadrifolia. Później rozwijają się inne gatunki typowe dla żyznych i wilgotnych lasów liściastych, np. czyściec leśny *Stachys sylvatica*, czartawa pospolita *Circaea lutetiana*, niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere*, kostrzewa olbrzymia *Festuca gigantea*, a także gatunki o szerszych amplitudach socjologiczno-ekologicznych, takie jak: czosnaczek pospolity *Alliaria petiolata*, kuklik pospolity *Geum urbanum*, bluszcz kurdybanek *Glechoma hederacea*, przytulia czepna *Galium aparine*, jasnota plamista *Lamium maculatum* oraz podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, trędownik bulwiasty *Scrophularia nodosa*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, prosownica rozpierzchła *Milium effusum* i turzyca leśna *Carex sylvatica*. Stałym gatunkiem runa, a niekiedy nawet panującym, jest pospolita w różnych zbiorowiskach leśnych i zaroślowych dolin rzecznych jeżyna popielica *Rubus caesius*. Pospolity, a niekiedy łąnowo występujący, jest też skrzyp zimowy *Equisetum hyemale*. W słabo rozwiniętej warstwie mszystej najczęściej występują: żurawiec fałdowany *Atrichum undulatum*, dzióbekowiec Swartza *Euhrychium hians*, merzyk fałdowany *Plagiomnium undulatum*, krótkosz szorstki *Brachythecium rutabulum* oraz skrzydlik *Fissidens taxifolius*.

III.3. Stan ochrony siedlisk przyrodniczych i stopień zagrożenia

Pierwszy zinwenaryzowany płat grądu subkontynentalny 9170 występuje w Nadleśnictwie Łagów w obszarze Natura 2000 „Ostoja Żyznów” w północnej części niewielkiego kompleksu leśnego w sąsiedztwie wsi Sobiekurów. Po wstępnej analizie został zakwalifikowany do podzespołu trzcinnikowego *Tilio-Carpinetum calamagrostietosum*. Obejmuje drzewostany z dużym udziałem dębu z dość bogatą warstwą podszytu i runem o pokrywie czernicowej.

Ze względu na zbyt małą ilość martwego drewna ogółem, drewna martwego wielkowymiarowego, nieodpowiednią strukturę pionową i przestrzenną roślinności, niski wiek drzewostanu oraz gatunki obce geograficznie w drzewostanie, uznano stan zachowania siedliska przyrodniczego za niezadowalający (U1).

Drugi opisany płat siedliska przyrodniczego 9170 grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*) zajmuje południowo-zachodnie łagodne zbocze wzgórza leżącego w pobliżu wsi Mydłowiec oraz w bezpośrednim sąsiedztwie kopalni odkrywkowej „Wymysłów”.

Wskaźnik powierzchnia siedliska został oceniony jako właściwy (XX). Siedlisko grądu ma stabilną powierzchnię. Grąd wykazuje dobre perspektywy ochrony (FV), pod warunkiem prowadzenia gospodarki leśnej zgodnie z wymaganiami siedliska. Jednakże ze względu na zbyt małą ilość martwego drewna ogółem, drewna martwego wielkowymiarowego oraz ekspansywne gatunki rodzime w runie, niski wiek drzewostanu oraz mikrosiedliska drzewne i inne zniekształcenia, uznano stan zachowania siedliska przyrodniczego za niezadowalający (U1).

Kolejnym siedliskiem przyrodniczym zbadanym w obszarze Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036 jest 91F0 łąg dębowo-wiązowo-jesionowy (*Ficario-Ulmetum minoris*). Siedlisko wykształciło się w wąskiej dolinie rzeki Modlibórka, lewego dopływu Koprzywianki. Strumień okresowo wysycha. W jego najbliższym sąsiedztwie (potoku) siedlisko nawiązuje do łągu 91E0, natomiast na wyższych tarasach dominuje 91F0, stopniowo przechodzące w grąd. Gospodarka wodna związana z wodami opadowymi nie pozwoliła wytworzyć w procesach glebotwórczych w tych miejscach gleb organicznych, charakterystycznych dla siedlisk olsów i olsów jesionowych. Pewien wpływ na stan tego siedliska mają zmieniające się stosunki wodne, w tym brak zalewów wiosennych, co w konsekwencji prowadzi do grądowienia. Ostatecznie uznano stan siedliska przyrodniczego 91F0 za niezadowalający (U1). Głównym powodem obniżenia oceny stanu zachowania była niewystarczająca ilość drewna martwego, niski wiek drzewostanów, gatunki obce ekologicznie w drzewostanie, przejawy procesu grądowienia, a także niewielka liczba gatunków z grupy „wiąz, dąb, jesion” występujących w drzewostanie.

Opisując parametr „powierzchnia siedliska” ocenę wskaźnika w przypadku wszystkich siedlisk określono jako **XX**, spowodowane jest to tym iż jest to pierwsze opracowanie i nie ma odniesienia czy powierzchnia uległa zmianie, jednocześnie po inwentaryzacji terenowej stwierdzono, iż siedliska na omawianym obszarze są dosyć dobrze reprezentowane powierzchniowo.

W obszarze Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036, na gruntach Nadleśnictwa Łagów nie założono stanowisk monitoringowych dla siedlisk przyrodniczych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska – Monitoring Przyrody.

III.3.1. Stan ochrony

Tab.16. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 9170 – Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
Tilio-Carpinetum – grąd subkontynentalny	T03 270b	9170	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	U1		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1		
				Naturalne odnawianie drzewostanu	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łączne zasoby)	U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe	U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	
	T01 267a		Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	U1		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1		
				Naturalne odnawianie drzewostanu	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	U1		
				Martwe drewno (łączne zasoby)	U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe	U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	FV		
			Perspektywy ochrony	-		FV	

Tab.17. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91F0 – łęg dębowo-wiązowo-jesionowy (*Ficario-Ulmetum minoris*)

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
Ficario-Ulmetum minoris – łęg wiązowo-jesionowy	T02 269i	91F0	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV	U1	
				Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	FV		
				Liczba gatunków z grupy „wiąz, dąb, jesion” występujących w drzewostanie	U1		
				Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	FV		
				Gatunki obce ekologiczne w drzewostanie	U1		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łączne zasoby)	U1		
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i > 50 cm grubości	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1		
				Naturalne odnowienia drzewostanu	FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Przejawy procesu grądowienia	U1		
				Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	FV		
				Stosunki wodno-wilgotnościowe	FV		
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
				Inne zniekształcenia	FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		
			Perspektywy ochrony	-	FV		

III.3.2. Analiza zagrożeń

Tab.18. Analiza zagrożeń siedlisk przyrodniczych

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
1.	9170 Grąd subkontynentalny – <i>Tilio-Carpinetum</i>	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew. C01.04.01 Kopalnie odkrywkowe.	X Brak zagrożeń i nacisków.	Istniejące: B02.04 Występowanie martwego drewna w ekosystemach leśnych jest niezbędne do ich prawidłowego funkcjonowania. W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. C01.04.01 Wpływ kopalni odkrywkowej na poziom wód gruntowych i zapylenie.	T01, T03
2.	91F0 Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy <i>Ficario-Ulmetum minoris</i>	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew. J.02.04.02 Brak zalewania.	X Brak zagrożeń i nacisków	Istniejące: B02.04 Występowanie martwego drewna w ekosystemach leśnych jest niezbędne do ich prawidłowego funkcjonowania. W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. J.02.04.02 Występowanie łęgowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych jest uzależnione od okresowych zalewów wodami powodziowymi i regularnej sedymentacji osadów rzecznych. W związku z tym zagrożeniem dla siedliska są zaburzenia stosunków wodnych, szczególnie zanik zalewów lub ruchów wód gruntowych, co skutkuje zmianami struktury roślinności tzw. grądowieniem. Proces ten jest naturalny, a okresowe zalewy związane są z wodami opadowymi, które w okresach suszy nie zasilają gleb.	T02

III.4. Ustalenie działań ochronnych

Na podstawie analizy stanu siedliska, a także istniejących i potencjalnych zagrożeń ustalono cele działań ochronnych do końca obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łągów.

Tab.19. Cele działań ochronnych dla przedmiotów ochrony

Przedmiot ochrony	Wskaźniki	Cele działań ochronnych na 10 lat
1	2	3
9170 Grąd subkontynentalny – <i>Tilio-Carpinetum</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska przyrodniczego na powierzchni 40,18 ha.
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie wskaźnika w stanie FV – typowej, właściwej dla siedliska kombinacji florystycznej
	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie stanu FV oznaczającego brak gatunków obcych
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Na jednym ze stanowisk utrzymanie stanu FV - braku gatunków ekspansywnych lub występowania pojedynczych okazów, na drugim utrzymanie stanu U1 – występowania apofitów na nie więcej niż 5% pokrycia transektu
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Na jednym ze stanowisk utrzymanie stanu FV czyli zróżnicowanej struktury, na drugim stanowisku utrzymanie stanu, U1 czyli jednolitego starego drzewostanu
	Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie stanu, U1 czyli udziału drzew ponad 50 -letnich minimum 50%

Tab.19. c.d.

1	2	3
	Naturalne odnawianie drzewostanu	Utrzymanie stanu właściwego FV polegającego na występowaniu obfitego odnowienia naturalnego w lukach i prześwietleniach
	Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie na jednym stanowisku stanu właściwego – FV – pokrycia gatunkami obcymi nie odnawiającymi się do 1%, a na drugim stanowisku stanu U1 – pokrycia gatunkami obcymi nie odnawiającymi się poniżej 10%
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Utrzymanie stanu U2, poprawa wskaźnika w okresie obowiązywania planu niepewna
	Martwe drewno wielkowymiarowe	Utrzymanie stanu U2, poprawa wskaźnika w okresie obowiązywania planu niepewna
	Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Utrzymanie stanu U2, poprawa wskaźnika w okresie obowiązywania planu niepewna
	Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Na jednym stanowisku utrzymanie stanu właściwego FV polegającego na braku bądź tylko niewielkiej presji na runo i powierzchnię gleby, na drugim stanowisku utrzymanie minimum stanu U1 czyli zniszczeń notowanych sporadycznie, ale istotnych dla struktury fitocenozy
91F0 Łęgowy las dębowo-wiązowo-jesionowy – <i>Ficario-Ulmetum minoris</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska na powierzchni 6,31 ha
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	Utrzymanie we właściwym stanie FV typowej dla siedliska kombinacji florystycznej
	Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	Zachowanie dominacji gatunków typowych dla siedliska we wszystkich warstwach, co pozwoli na utrzymanie oceny FV
	Liczba gatunków z grupy „wiązy, dęb, jesion” występujących w drzewostanie	Zachowanie stanu U1 czyli występowania minimum dwóch z podanego zestawu gatunków
	Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	Zachowanie wysokiej różnorodności gatunkowej czyli stanu właściwego FV
	Gatunki obce ekologiczne w drzewostanie	Zachowanie stanu minimum niezadowalającego U1 czyli utrzymywanie udziału gatunków obcych ekologicznie na poziomie poniżej 50%
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie udziału gatunków obcych poniżej 1% przy braku zjawiska ich odnowienia, zachowanie stanu właściwego FV
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Utrzymanie minimum stanu U1, poziomu martwego drewna powyżej 10m³/ha
	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i > 50 cm grubości	Utrzymanie stanu FV – ilości martwego drewna o wymaganych wymiarach powyżej 5szt./ha
	Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Utrzymanie stanu U1 to jest wyższego niż 50% udziału drzew w wieku powyżej 50 lat
	Naturalne odnowienia drzewostanu	Utrzymanie stanu właściwego FV dla wskaźnika, oznaczającego występowanie obfitych odnowień reagujących na luki i prześwietlenia, złożonych z więcej niż dwóch gatunków
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Zachowanie w stanie właściwym FV, czyli utrzymywanie oprócz zwartych płatów drzewostanu również luk i prześwietleń
	Przejawy procesu grądowienia	Utrzymanie minimum stanu U1 – wyraźnych przejawów procesów grądowienia
	Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie stanu FV – braku obcych gatunków ekspansywnych lub nielicznej obecności najwyżej jednego gatunku
	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Zachowanie stanu właściwego FV – braku apofitów, bądź ich pojedynczego występowania
	Stosunki wodno-wilgotnościowe	Zachowanie naturalnych stosunków wodnych – utrzymanie właściwego FV stanu wskaźnika
	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie stanu właściwego FV oznaczającego brak takich zniszczeń
	Inne zniekształcenia	Utrzymanie stanu właściwego FV oznaczającego brak zniekształceń

Tab.20. Działania ochronne dla siedliska przyrodniczego – 9170 – grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
1.	9170 Grąd subkontynentalny – <i>Tilio-Carpinetum</i>	1. Dostosowanie składu gatunkowego i struktury drzewostanu do właściwej dla siedliska przyr. 9170 eliminację sosny poprzez cięcia pielęgnacyjne. 2. W ramach prowadzonych cięć należy pozostawiać w formie pojedynczych drzew, grup i kęp okazów drzew noszących cechy drzew biocenotycznych. 3. Zwiększenie udziału drewna martwego. 4. W celu ograniczenia potencjalnego zagrożenia od jemioli prowadzić stały monitoring zagrożenia i stosować w miarę potrzeb cięcia sanitarne.	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 266 d; 267 a; 268 h,k; 269 c,g,k; 270 b,g;	Nadleśniczy Nadl. Łagów	W ramach działalności statutowej
2.	91F0 Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy <i>Ficario-Ulmetum minoris</i>	1. Prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej z wyłączeniem cięć zupełnych (tylko za pomocą cięć częściowych lub stopniowych), która nie wiąże się z wprowadzeniem obcych ekologicznie gatunków drzew. Zwiększenie udziału drewna martwego.	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 269 i,j	Nadleśniczy Nadl. Łagów	W ramach działalności statutowej
3.	91F0 Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy <i>Ficario-Ulmetum minoris</i>	1. Ochrona bioma-wyłączenie płatów siedliska przyrodniczego z działań gospodarczych.	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 268 d,g; 270 f;	Nadleśniczy Nadl. Łagów	W ramach działalności statutowej

Tab.21. Zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 PLH260036 na gruntach Nadleśnictwa Łagów na lata 2017 – 2026. Obszar Natura 2000 (symbol i nazwa – PLH 260036 Ostoja Żyznów)

Lp.	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja ¹⁾ obręb, oddz., wydzielenie/ powierzchnia/ liczebność	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne ²⁾ wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym ³⁾	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okres realizacji ⁴⁾	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/ przewidywane metody i okres realizacji ⁴⁾
1	2	3	4	5	6	7
1.	9170 <i>Tilio-Carpinetum</i> – Grąd subkontynentalny	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 266 d; 267 a; 268 h,k; 269 c,g,k; 270 b,g;	<u>Istniejące:</u> B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew. C01.04.01 Kopalnie odkrywkowe. <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń i nacisków.	Zgodnie z tabelą 19	A1. Dostosowanie składu gatunkowego i struktury drzewostanu do właściwej dla siedliska przyr. 9170. W ramach prowadzonych cięć należy pozostawiać w formie pojedynczych drzew, grup i kęp okazów drzew noszących cechy drzew biocentotycznych. Pozostawiać po cięciach rębnych 5 % miąższości drzewostanu do naturalnej śmierci. Pozostawiać drzewa martwe, dziuplaste i obumierające, w szczególności w pododdziale 269 k gdzie stwierdzono drzewa zasiedlone przez Pachnicę dębową (proj. TP) Okres do końca obowiązywania. Podmiot odpowiedzialny: Nadleśniczy Nadl. Łagów.	1. Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz realizacji celów ochrony zgodny z metodyką GIOŚ dla całego Obszaru N2000. (po 6 latach). Koszt wykonania działania: 4000 zł Podmiot odpowiedzialny RDOŚ Kielce.
2.	91F0 <i>Ficario-Ulmetum minoris</i> – Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 269 i,j	<u>Istniejące:</u> B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew. J.02.04.02 Brak zalewania. <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń i nacisków.	Zgodnie z tabelą 19	B1. Prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej z wyłączeniem cięć zupelnych (tylko za pomocą cięć częściowych lub stopniowych), która nie wiąże się z wprowadzeniem obcych ekologicznie gatunków drzew. Zwiększenie udziału drewna martwego oraz drzew ponad 100-letnich. Pozostawiać drzewa martwe, dziuplaste i obumierające, w szczególności w pododdziale 269 j gdzie stwierdzono drzewa zasiedlone przez Pachnicę dębową (proj. IID) zostawiać kępy z drzewami młodszymi, niezasiedlonymi. Okres do końca obowiązywania PUL. Podmiot odpowiedzialny: Nadleśniczy Nadl. Łagów.	1. Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz realizacji celów ochrony zgodny z metodyką GIOŚ dla całego Obszaru N2000. (po 6 latach). Koszt wykonania działania: 2500 zł Podmiot odpowiedzialny RDOŚ Kielce.

Tab.21. c.d.

1	2	3	4	5	6	7
3.	91F0 <i>Ficario-Ulmetum minoris</i> – łęg dębowo-wiązowo-jesionowy	Nadl. Łagów Obr. Nieskurzów 268 d.g; 270 f;	<u>Istniejące:</u> B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew. J.02.04.02 Brak zalewania. <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń i nacisków.	Zgodnie z tabelą 19	C1. Zwiększenie udziału drewna martwego oraz drzew ponad 100-letnich. Okres do końca obowiązywania PUL. (do 10 Lat) Podmiot odpowiedzialny: Nadleśniczy Nadl. Łagów.	.

¹⁾ Lokalizacja zgodna z wizualizacją na mapie obszarów ochronnych i funkcji lasu.

²⁾ Działanie ochronne dotyczy również siedlisk nieleśnych, położonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo.

³⁾ Działania ochronne dotyczą: ochrony czynnej, monitoringu stanu przedmiotów ochrony i realizacji celów ochronnych oraz uzupełnienia stanu wiedzy i przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.

⁴⁾ Okres realizacji w przedziałach:

- po 6 lat,
- do końca obowiązywania PUL.

⁵⁾ Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających z wyłączeniem sytuacji klęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego.
A, B, C – kody działań przedstawione na mapie dołączonej do opracowania.

III.5. Wskazania do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego

Tab.22. Zestawienie wskazań do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego

Lp.	Przedmiot ochrony	zagrożenie (Z/W)	Dokument	
			Nazwa dokumentu ¹⁾	wskazanie do zmiany
1	2	3	4	5
1	brak	brak	brak	brak

¹⁾ Należy wskazać jakiego dokumentu zmiana dotyczy, tj. podać studium/plan, tytuł aktu prawnego wraz z datą przyjęcia aktu, publikacją – data i miejsce oraz zmiany.

III.6. Wskazanie potrzeby i terminu sporządzenia Planu ochrony

Brak potrzeby sporządzenia Planu ochrony.

IV. Gatunki zwierząt stanowiące przedmioty ochrony

W wyniku przeprowadzonych obserwacji gatunków zwierząt i lustracji terenowej przez BULiGL oddział w Radomiu w 2020 roku, w zasięgu obszaru Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036, na gruntach Nadleśnictwa Łagów stwierdzono występowanie jako przedmiotu ochrony tylko jednego gatunku, którym jest **1084** – pachnica dębowa (*Osmoderma eremita*),

Podczas prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono na analizowanym terenie 1060 – czerwńczyka nieparka (*Lycaena dispar*).

Z uwagi na obecność siedlisk leśnych (dąbrowa w wieku 75 lat) oraz preferencji gatunku do otwartych terenów łąkowych oraz torfowisk, występowanie czerwńczyka nieparka w tej lokalizacji jest mało prawdopodobne. Należy pamiętać, że jest to gatunek dosyć rozpowszechniony o dużej dyspersji i może się pojawiać również w innych typach siedlisk. Stanowisko to prawdopodobnie należy uznać jako błąd pierwotny.

W ramach prac terenowych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łagów nie stwierdzono występowania kumaka nizinnego (*Bombina bombina*), głowacza białopłetwego (*Cottus gobio*), minoga strumieniowego (*Lampetra planeri*), trzepli zielonej (*Ophiogomphus cecilia*), modraszka nausitousa (*Phengaris nausithous*), modraszka telejusa (*Phengaris teleius*), skójki gruboskorupowej (*Unio crassus*), poczwarówki zwężonej (*Vertigo angustior*), gatunków, które w SDF-ie są wymienione jako przedmioty ochrony dla obszaru Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036. Wymienione powyżej gatunki związane są głównie ze środowiskiem nieleśnym, stanowiska tych gatunków mogą znajdować się poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo Łagów.

IV.1. Metodyka użyta do oceny występowania gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036, stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łagów

Jako stanowisko monitoringowe pachnicy dębowej (*Osmoderma eremita*) przyjąć należy grupę ok. 200 drzew o pierśnicach przekraczających 30 cm. Wielkość stanowiska zależy od zagęszczenia drzew o odpowiedniej pierśnicy, z reguły wynosi kilka hektarów.

Przed przystąpieniem do badań monitoringowych w terenie, jeśli wykonujemy badania po raz pierwszy, należy zdefiniować obszar stanowiska w oparciu o wcześniejsze rozpoznanie terenowe i dostępne dane kartograficzne. Aby zapewnić powtarzalność badań monitoringowych w przyszłości, należy zadbać o precyzyjne określenie granic badanego stanowiska. W sytuacjach, gdy powierzchnia monitoringowa nie pokrywa się z wydzieleniami leśnymi bądź nie jest

ograniczona wyraźnymi elementami orientacyjnymi w terenie (strumienie, drogi itp.), wskazane jest wykonanie oznakowania granic powierzchni przy pomocy farby lub plaketek przyczepianych do drzew, jednak należy pamiętać, że wymaga to zgody właściciela/zarządcy terenu. Należy dokładnie również skartować wszystkich badane drzewa przy pomocy odbiornika GPS.

Założeniem proponowanego monitoringu jest zdobycie danych na temat aktualnego występowania pachnicy dębowej w drzewach na stanowisku w odniesieniu do charakterystyk wszystkich drzew, toteż istotne jest systematyczne i niewybiórcze zbadanie wszystkich drzew o pierśnicy większej niż 30 cm. Zebrana próba powinna z założenia odzwierciedlać stan drzewostanu w danym miejscu oraz poziom jego zasiedlenia przez pachnicę. W terenie obserwator przemieszcza się pomiędzy kolejnymi drzewami, notując obecność pachnicy oraz wybrane charakterystyki wszystkich drzew powyżej średnicy progowej.

W praktyce wykrywalność pachnicy dębowej jest ograniczona przez skryty tryb życia. W warunkach Polski dorosłe chrząszcze można zaobserwować na zewnątrz zasiedlonych dziupli tylko przez ok. 2 miesiące w roku. Podstawową metodą oceny poziomu zasiedlenia stanowisk pozostaje w związku z tym poszukiwanie larw, kokolitów i pozostałości (odchody, szczątki owadów i kokolitów) w dziuplach, a niekiedy nawet poza nimi, u podstawy pnia drzewa. Zwykle pozostałości dowodzą, jeśli nie aktualnego, to przynajmniej niedawnego zasiedlenia dziupli, gdyż ich trwałość jest ograniczona. Wykonywane w ramach monitoringu prace terenowe w zakresie podstawowym (opisanie drzew na stanowisku, połączone z przesiewaniem murszu pobranego z dziupli) wymagają poświęcenia co najmniej jednego dnia. Wskazane są dalsze 2–3 kontrole w warunkach największej aktywności pachnicy dębowej (upalne popołudnia, na przełomie lipca i sierpnia najlepiej między godziną 16:00 a 18:00), poświęcone na obserwacje osobników przy otworach niedostępnych dziupli. Nakład czasowy wzrasta zwłaszcza na stanowiskach z dużą ilością drzew dziuplastych, gdzie każdemu drzewu trzeba poświęcić co najmniej 15 minut na pobranie i przesianie murszu.

Przez niemal cały rok oprócz miesięcy zimowych można identyfikować zasiedlone drzewa w oparciu o obecność w próchnowiskach larw, pozostałości (odchody, fragmenty kokolitów) i szczątków chrząszczy. Optymalnym terminem badań monitoringowych jest jednak okres między połową lipca a połową sierpnia, gdyż na miesiące te przypada pojawianie się postaci dorosłych pachnicy dębowej i możliwe jest wykazanie zasiedlenia niedostępnych drzew w oparciu o obserwacje postaci dorosłych. Aktywność chrząszczy jest w znacznym stopniu uzależniona od warunków pogodowych, toteż najlepsze rezultaty przynoszą obserwacje prowadzone przy słonecznej i cieplej pogodzie, w temperaturach bliskich 30° C, a przynajmniej powyżej 20° C. Imagines są wybitnie helio- i termofilne, wykazują największą aktywność w godzinach popołudniowych (między 14:00 a 17:00), przy temperaturze powietrza przekraczającej 20° C.

Wskazane jest 2–3-krotne odwiedzenie stanowiska w 1–2-tygodniowych odstępach, bo zwiększa to szanse zaobserwowania postaci dorosłych. Badania monitoringowe należy prowadzić z częstotliwością raz na 3 lata, tj. w interwałach zbliżonych do długości cyklu rozwojowego pachnicy dębowej (na podstawie: *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Inspekcja Ochrony Środowiska. Warszawa, 2010*).

IV.2. Opis gatunków zwierząt

Pachnica dębowa (*Osmoderma eremita*)

Pachnica dębowa (*Osmoderma eremita*) jest gatunkiem objętym ochroną ścisłą, wymagającą ochrony czynnej z zakazem umyślnego płoszenia lub niepokojenia, wymienionym w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej i na Czerwonej Liście zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce (VU – gatunek znarażony).

Pachnica dębowa (*Osmoderma eremita*) to jeden z największych gatunków chrząszczy, występujących w Polsce.

Wszystkie stadia rozwojowe pachnicy dębowej związane są z próchnowiskami w obrębie dziupli drzew. Larwy odżywiają się próchnem różnych gatunków drzew i przechodzą rozwój we wnętrzu dziupli. Ze względu na niską wartość odżywczą pokarmu rozwój trwa nawet do 4 lat (zwykle 3 lata). Larwy wykorzystują drewno wstępnie rozłożone przez grzyby, zaś trawienie tego trudno przyswajalnego pokarmu wiąże się z obecnością symbiotycznych mikroorganizmów w ich jelitach. Odchody larw cechuje zwiększona zawartość azotu, przyczynia się więc do użyźniania gleby. W dziuplach zasiedlonych przez pachnicę dębową z reguły spotkać można nagromadzenie dużych ilości odchodów larw i innych pozostałości i szczątków owadów. Przepoczwarczenie odbywa się w kokolicie – swego rodzaju „kokonie” budowanym przez larwę z cząstek murszu. Postacie dorosłe wylęgają się, w zależności od warunków pogodowych, w czerwcu lub lipcu. Chrząszcze przebywają zazwyczaj w dziuplach i ich bezpośrednim otoczeniu. Postacie dorosłe odżywiają się sokiem wyciekającym ze zranionych drzew lub ze spadłych owoców, jednak przyjmują stosunkowo niewiele pokarmu i żyją w głównej mierze kosztem tkanki tłuszczowej zgromadzonej w stadiach larwalnych.

Optymalne siedliska pachnicy dębowej są z jednej strony lasy naturalne bogate w wiekowe drzewa liściaste i luki powstałe na skutek rozpadu drzewostanu, a z drugiej strony – krajobrazy kulturowe o odpowiednio wysokim zagęszczeniu zadrzewień. Przyczyną takiego wzorca występowania gatunku jest preferowanie dużych, dziuplastych drzew rosnących w dobrze nasłonecznionych miejscach. Stanowiska zacienione są zasiedlane znacznie słabiej, prawdopodobnie ze względu na niekorzystne warunki termiczne. Gatunek z reguły zasiedla drzewa starsze, mające powyżej 100 lat. Pachnica dębowa zasiedla dziuplaste, lecz wciąż żywe

i stojące drzewa. Z reguły dziuple odpowiednie do zasiedlenia przez pachnicę dębową tworzą się w pniach drzew o pierśnicy powyżej 100 cm, jednak niekiedy zasiedlane są również cieńsze okazy drzew (nawet o pierśnicy 25 cm).

IV.3. Stan ochrony gatunków zwierząt i stopień zagrożenia

IV.3.1. Stan ochrony

Siedliskiem gatunku jest pododdział w wieku około 75 lat nad niewielkim ciekim z rosnącymi tu również pojedynczymi lipami. Stanowisko znajduje się w zachodniej części oddziału. Na skarpie rośnie kilka starych i próchniejących drzew (dębów oraz lip). Część z nich jest złamana, niekiedy leżą powalone fragmenty drzew.

Stan siedliska populacji pachnicy dębowej (*Osmoderma eremita*) oraz perspektywy ochrony określono jako niezadowalający (U1). Ze względu na niewielką liczbę drzew dogodnych do zasiedlenia oraz stan części drzew (zaawansowana faza terminalna) szanse zachowania są niepewne w przeciągu najbliższych 10-20 lat. W dużej mierze zależne są od prowadzonej gospodarki leśnej polegającej na podnoszeniu wieku drzewostanu oraz ochronie drzew dziuplastych.

W obszarze Natura 2000 „Ostoja Żywnów” PLH260036, na gruntach Nadleśnictwa Łagów nie założono żadnych stanowisk monitoringowych dla gatunków zwierząt w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska – Monitoring Przyrody.

Tab. 23. Stan ochrony pachnicy dębowej (*Osmoderma eremita*) objętej planem

Gatunek	Kod N2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna	Uwagi
Pachnica dębowa (<i>Osmoderma eremita</i>)	1084	Populacja	Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych	FV	FV	U1	-
			Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych dostępnych do kontroli	FV			
			Liczba drzew zasiedlonych w przeliczeniu na 1 ha	FV			
		Siedlisko	Udział procentowy drzew dziuplastych wśród wszystkich drzew	U2	U1		
			Liczba drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha	U1			
			Udział procentowy drzew grubych wśród drzew dziuplastych	FV			
			Liczba grubych drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha	FV			
			Izolacja (odległość do najbliższych aktualnych lub potencjalnych siedlisk)	FV			
			Średnia z ocen zacienienia drzew na stanowisku	U2			
		Perspektywy zachowania	Ze względu na niewielką liczbę drzew dogodnych do zasiedlenia oraz stan części drzew (zaawansowana faza terminalna) szanse zachowania są niepewne w przeciągu najbliższych 10-20 lat. W dużej mierze zależne są od prowadzonej gospodarki leśnej polegającej na podnoszeniu wieku drzewostanu oraz ochronie drzew dziuplastych.		U1		

IV.3.2. Analiza zagrożeń

Głównym zagrożeniem dla stanowisk pachnicy dębowej na obszarze Natura 2000 „Ostoja Żywnów” PLH260036 o charakterze antropogenicznym jest szeroko rozumiany wandalizm, który może przejawiać się zaśmiecaniem dziupli i wewnętrznych próchnowisk drzew lub, co jeszcze gorsze, wypalaniem tych przestrzeni. Te bezmyślne zachowania praktycznie dyskwalifikują takie drzewo jako siedlisko życia pachnicy. Podobnie wypalanie pól, stanowi o zachowaniu obecnych i przyszłych (potencjalnych) siedlisk pachnicy. Niestety, praktyki takie nie należą do rzadkości.

W związku z faktem, że żaden gatunek nie może funkcjonować w oderwaniu od swojego siedliska, podstawowym zagrożeniem dla pachnicy dębowej jest wycinanie i usuwanie starych dziuplastych drzew. Wyciętych drzew nie daje się odtworzyć w szybkim tempie, dlatego zagrożeniem jest także wycinka młodszych drzew, które mogą stać się siedliskiem gatunku w przyszłości. Ze względu na preferencje pachnicy wobec drzew rosnących w dobrym nasłonecznieniu, większy wpływ wywierają wycinki drzew w krajobrazach kulturowych niż

wycinki prowadzone w lasach, w obrębie drzewostanów gospodarczych, pod warunkiem, że działania te prowadzone są zgodnie z tzw. zrównoważoną gospodarką leśną.

Tab.24. Analiza zagrożeń pachnicy dębowej (*Osmoderma eremita*) gatunków zwierząt

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
1.	1084 – Pachnica dębowa (<i>Osmoderma eremita</i>)	J01.01 Wypalanie.	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew.	<u>Istniejące:</u> J01.01 W wyniku wandalizmu część spróchniałych drzew zostało wypalonych. <u>Potencjalne:</u> B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew dziuplastych doprowadzi do zaniku gatunku na tym stanowisku.	„Ostoja Żyznów” (na terenie Nadleśnictwa Łagów)

IV.4. Ustalenie działań ochronnych

IV.4.1. Cele działań ochronnych dla gatunków zwierząt

Na podstawie analizy stanu siedlisk gatunków, a także istniejących i potencjalnych zagrożeń ustalono cele działań ochronnych do końca obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łagów.

Tab. 25 Cele działań ochronnych dla przedmiotów ochrony

Przedmiot ochrony	Wskaźniki	Cele działań ochronnych na 10 lat
1	2	3
084 – Pachnica dębowa (<i>Osmoderma eremita</i>)	Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych	Zachowanie stanu właściwego FV czyli udziału przynajmniej 15% drzew zasiedlonych wśród drzew z dziupłami
	Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych dostępnych do kontroli	Utrzymanie stanu właściwego FV czyli udziału przynajmniej 40% drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych dostępnych do kontroli
	Liczba drzew zasiedlonych w przeliczeniu na 1 ha	Utrzymanie stanu właściwego FV czyli liczby przynajmniej dwóch drzew zasiedlonych na hektar
	Udział procentowy drzew dziuplastych wśród wszystkich drzew	Utrzymanie minimum stanu U2 wskaźnika ze względu na to, że jego poprawa nie jest pewna w okresie obowiązywania planu
	Liczba drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha	Zachowanie minimum stanu U1 czyli liczby przynajmniej 5 drzew dziuplastych na hektar
	Udział procentowy drzew grubych wśród drzew dziuplastych	Utrzymanie stanu właściwego FV czyli powyżej 5% drzew o wymaganych wymiarach
	Liczba grubych drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha	Utrzymanie stanu właściwego FV czyli liczby przynajmniej 4szt. drzew o określonych kryteriach na hektar
	Izolacja (odległość do najbliższych aktualnych lub potencjalnych siedlisk)	Zachowanie siedliska w stanie właściwym FV – odległość od innych stanowisk nie powinna przekraczać 200m
	Średnia z ocen zacielenia drzew na stanowisku	Utrzymanie stanu U2, ponieważ jego poprawa nie jest pewna w okresie obowiązywania planu

Pachnica dębowa (*Osmoderma eremita*) została zaobserwowana w miejscu, gdzie zaplanowano rębnię IID, zabieg czyszczeń późnych – CP oraz zabieg trzebieży późnej – TP.

Tab. 26. Zadania ochronne dla Obszaru Natura 2000 PLH260036 na gruntach Nadleśnictwa Łagów na lata 2017 – 2026. Obszar Natura 2000 (symbol i nazwa – PLH 260036 Ostoja Żyznów)

Lp.	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja ¹⁾ obręb, oddz., wydzielenie/ powierzchnia/ liczebność	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne ²⁾ wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym ³⁾	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okres realizacji ⁴⁾	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/ przewidywane metody i okres realizacji ⁴⁾
1	2	3	4	5	6	7
1.	Pachnica dębowa (<i>Osmoderma eremita</i>) 1084		Istniejące: J01.01 Część spróchniałych drzew zostało wypalonych z nieznanych przyczyn. Potencjalne: B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew dziuplastych doprowadzi do zaniku gatunku na tym stanowisku.	Zgodnie z tabelą 25	A1. W drzewostanach zaplanowano cięcia TP (269k) oraz rębne 269 j (RbID). W przypadku cięć rębnych intensywność określono na niewielkim poziomie 15 % miąższości grubizny (aby zainicjować odnowienie). W ramach cięć należy: zrezygnować z wycinania drzew zasiedlonych, pozostawić drzewa stare i dziuplaste, a także nie należy usuwać martwego drewna. Ponadto należy pozostawić kilkanaście innych, zdrowych drzew, które będą mogły osiągnąć odpowiedni wiek do zasiedlenia przez pachnicę dębową (pojawia się w nich dziuple i próchnowiska). Dzięki temu zostanie zachowana i zabezpieczona ciągłość siedliska gatunku. Okres realizacji do końca obowiązywania PUL <u>Podmiot odpowiedzialny za wykonanie:</u> Nadleśniczy Nadleśnictwa Łagów.	Monitoring w odstępach 3 letnich (3 razy w okresie 10 lat) w oparciu o metodykę GIOŚ. <u>Podmiot odpowiedzialny za wykonanie:</u> RDOŚ w Kielcach. <u>Szacunkowe koszty</u> (w tys. zł): 1 000 zł za jednorazowy monitoring / 3 000 zł w okresie 10 lat.

¹⁾ Lokalizacja zgodna z wizualizacją na mapie obszarów ochronnych i funkcji lasu.

²⁾ Działanie ochronne dotyczy również siedlisk nieleśnych, położonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo.

³⁾ Działania ochronne dotyczą: ochrony czynnej, monitoringu stanu przedmiotów ochrony i realizacji celów ochronnych oraz uzupełnienia stanu wiedzy i przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.

⁴⁾ Okres realizacji w przedziałach:

- po 3 lat,

- do końca obowiązywania PUL

⁵⁾ A – kod działania przedstawiony na mapie dołączonej do opracowania.

IV. 5. Wskazania do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego

Tab. 27. Zestawienie wskazań do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego

Lp.	Przedmiot ochrony	zagrożenie (Z/W)	Dokument	
			Nazwa dokumentu ¹⁾	wskazanie do zmiany
1	2	3	4	5
1.	brak	brak	brak	brak

¹⁾ Należy wskazać jakiego dokumentu zmiana dotyczy, tj. podać studium/plan, tytuł aktu prawnego wraz z datą przyjęcia aktu, publikacją – data i miejsce oraz zmiany.

IV.6. Wskazanie potrzeby i terminu sporządzenia Planu ochrony

Brak potrzeby sporządzenia Planu ochrony.

LITERATURA

1. BULiGL O/Radom – Aktualizacja opracowania glebowo-siedliskowego Nadleśnictwa Łagów – 2015 r.,
2. BULiGL O/Radom – Opracowanie fitosocjologiczne dla lasów Nadleśnictwa Łagów – 2012 r.
3. BULiGL O/Radom – Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Łagów na okres 2017-2026 r.,
4. IOP PAN (red.). 2006-2007. Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000. (mscr.). GIOŚ, Warszawa,
5. Nawara Z. 2012. – Flora Polski – Rośliny Łąkowe – MULTICO,
6. Matuszkiewicz W. – Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski – PWN 2011 r.,
7. Mróz W. (red.) – Opracowanie zbiorowe – Monitoring siedlisk przyrodniczych – Przewodnik metodyczny. Część I, GIOŚ, Warszawa 2010.
8. Mróz W. (red.) – Opracowanie zbiorowe – Monitoring siedlisk przyrodniczych – Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa 2012 r.,
9. Mróz W. (red.) – Opracowanie zbiorowe – Monitoring siedlisk przyrodniczych – Przewodnik metodyczny. Część IV, GIOŚ, Warszawa 2015 r.,
10. Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.) – Opracowanie zbiorowe – Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I, GIOŚ, Warszawa 2010.
11. Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.) – Opracowanie zbiorowe – Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV, GIOŚ, Warszawa 2015.
12. Piękoś-Mirkowa H. 2006. – Flora Polski – Rośliny Chronione – MULTICO,
13. Standardowy Formularz Danych dla Obszaru Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028,
14. Standardowy Formularz Danych dla Obszaru Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036,
15. Szafer W., Zarzycki K. (red.). 1977. Szata roślinna Polski. Wydanie III. PWN Warszawa,
16. Zielony R., Kliczkowska A. 2012 – Regionalizacja Przyrodniczo-Leśna Polski 2010 r..

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1. Zestawienie rodzajów użytków gruntowych oraz wykaz działek i wydzieleń leśnych w obrębie przedmiotów ochrony Obszaru Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Rodzaj użytku gruntowego	Działka ewidencyjna	Adres leśny	Adres administracyjny	Pow. [ha]
8150		Ls	32/1014	16-07-2-03-32 -d -00	26-07-062-0014	0,88
Razem 8150						0,88
9110		Ls	6/225	16-07-2-02-6 -c -00	26-07-062-0011	1,50
9110		Ls	224	16-07-2-02-7 -a -00	26-07-062-0011	4,05
9110		Ls	224	16-07-2-02-7 -b -00	26-07-062-0011	22,13
9110		Ls	9/222	16-07-2-02-9 -d -00	26-07-062-0011	11,60
9110		Ls	11/230	16-07-2-02-11 -b -00	26-07-062-0011	6,23
9110		Ls	11/230	16-07-2-02-11 -c -00	26-07-062-0011	12,48
9110		Ls	12/229	16-07-2-02-12 -a -00	26-07-062-0011	1,37
9110		Ls	12/229	16-07-2-02-12 -b -00	26-07-062-0011	10,49
9110		Ls	12/229	16-07-2-02-12 -c -00	26-07-062-0011	4,00
9110		Ls	13/228	16-07-2-02-13 -a -00	26-07-062-0011	2,63
9110		Ls	14/227	16-07-2-02-14 -a -00	26-07-062-0011	26,27
9110		Ls	15/226	16-07-2-02-15 -b -00	26-07-062-0011	19,54
9110		Ls	15/226	16-07-2-02-15 -c -00	26-07-062-0011	5,25
9110		Ls	710	16-07-2-02-20 -c -00	26-07-062-0018	17,95
9110		Ls	710	16-07-2-02-20 -f -00	26-07-062-0018	2,48
9110		Ls	21/709	16-07-2-02-21 -a -00	26-07-062-0018	12,36
9110		Ls	21/709	16-07-2-02-21 -f -00	26-07-062-0018	1,46
9110		Ls	21/709	16-07-2-02-21 -g -00	26-07-062-0018	3,85
9110		Ls	22/708	16-07-2-02-22 -b -00	26-07-062-0018	3,84
9110		Ls	22/708	16-07-2-02-22 -f -00	26-07-062-0018	2,44
9110		Ls	23/391	16-07-2-02-23 -a -00	26-07-062-0026	20,44
9110		Ls	23/391	16-07-2-02-23 -b -00	26-07-062-0026	1,64
9110		Ls	23/391	16-07-2-02-23 -c -00	26-07-062-0026	4,40
9110		Ls	24/392	16-07-2-02-24 -a -00	26-07-062-0026	28,84
9110		Ls	26/1012	16-07-2-03-26 -a -00	26-07-062-0014	25,06
9110		Ls	27/1011	16-07-2-03-27 -a -00	26-07-062-0014	15,26
9110		Ls	28/1010	16-07-2-03-28 -a -00	26-07-062-0014	32,02
9110		Ls	31/1015	16-07-2-03-31 -a -00	26-07-062-0014	15,93
9110		Ls	32/1014	16-07-2-03-32 -b -00	26-07-062-0014	16,23
9110		Ls	32/1014	16-07-2-03-32 -c -00	26-07-062-0014	5,15
9110		Ls	37/1150	16-07-2-03-37 -a -00	26-07-062-0014	18,47
9110		Ls	38/1149	16-07-2-03-38 -b -00	26-07-062-0014	25,93
9110		Ls	39/1145	16-07-2-03-39 -a -00	26-07-062-0014	11,95
9110		Ls	1144	16-07-2-03-46 -a -00	26-04-132-0006	18,89
9110		Ls	1145	16-07-2-03-47 -a -00	26-04-132-0006	17,29
9110		Ls	1146	16-07-2-03-48 -a -00	26-04-132-0006	13,40
9110		Ls	1150	16-07-2-03-52 -a -00	26-04-132-0006	10,00
9110		Ls	1150	16-07-2-03-52 -b -00	26-04-132-0006	5,84
9110		Ls	1151	16-07-2-03-53 -a -00	26-04-132-0006	22,62
9110		Ls	1152	16-07-2-03-54 -a -00	26-04-132-0006	4,91
9110		Ls	1152	16-07-2-03-54 -b -00	26-04-132-0006	15,36
9110		Ls	1048	16-07-2-02-75 -a -00	26-06-012-0011	7,76
9110		Ls	1048	16-07-2-02-75 -b -00	26-06-012-0011	10,62

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Rodzaj użytku gruntowego	Działka ewidencyjna	Adres leśny	Adres administracyjny	Pow. [ha]
9110		Ls	1047	16-07-2-02-76 -a -00	26-06-012-0011	15,15
9110		Ls	1045	16-07-2-02-78 -a -00	26-06-012-0011	18,00
9110		Ls	253	16-07-2-04-112 -b -00	26-04-072-0006	13,30
9110		Ls	254	16-07-2-05-113 -c -00	26-04-072-0006	8,02
9110		Ls	257	16-07-2-04-116 -c -00	26-04-072-0006	14,67
9110		Ls	258	16-07-2-04-117 -a -00	26-04-072-0006	25,05
9110		Ls	258	16-07-2-04-117 -b -00	26-04-072-0006	11,37
9110		Ls	263	16-07-2-04-122 -g -00	26-04-072-0006	23,90
9110		Ls	264	16-07-2-04-123 -a -00	26-04-072-0006	5,38
9110		Ls	264	16-07-2-04-123 -d -00	26-04-072-0006	19,39
9110		Ls	265	16-07-2-04-124 -a -00	26-04-072-0006	11,84
9110		Ls	265	16-07-2-04-124 -d -00	26-04-072-0006	18,46
9110		Ls	266	16-07-2-05-125 -g -00	26-04-072-0006	10,62
9110		Ls	267	16-07-2-05-126 -g -00	26-04-072-0006	1,78
9110		Ls	712	16-07-2-05-127 -c -00	26-04-012-0010	19,79
9110		Ls	708	16-07-2-05-128 -k -00	26-04-012-0010	2,47
9110		Ls	272	16-07-2-04-134 -d -00	26-04-072-0006	10,50
9110		Ls	272	16-07-2-04-134 -g -00	26-04-072-0006	15,38
9110		Ls	273	16-07-2-04-135 -d -00	26-04-072-0006	10,39
9110		Ls	273	16-07-2-04-135 -f -00	26-04-072-0006	23,61
9110		Ls	274	16-07-2-04-136 -d -00	26-04-072-0006	27,32
9110		Ls	275	16-07-2-05-137 -c -00	26-04-072-0006	18,17
9110		Ls	280	16-07-2-04-142 -b -00	26-04-072-0006	27,37
9110		Ls	280	16-07-2-04-142 -c -00	26-04-072-0006	2,65
9110		Ls	281	16-07-2-04-143 -a -00	26-04-072-0006	2,52
9110		Ls	281	16-07-2-04-143 -f -00	26-04-072-0006	3,59
9110		Ls	281	16-07-2-04-143 -i -00	26-04-072-0006	6,41
9110		Ls	714	16-07-2-05-144 -a -00	26-04-012-0010	18,24
9110		Ls	715	16-07-2-05-145 -a -00	26-04-012-0010	31,87
9110		Ls	716	16-07-2-05-146 -a -00	26-04-012-0010	31,74
9110		Ls	717	16-07-2-05-147 -a -00	26-04-012-0010	23,35
9110		Ls	718	16-07-2-05-148 -c -00	26-04-012-0010	1,48
9110		Ls	721	16-07-2-05-151 -a -00	26-04-012-0010	31,64
9110		Ls	722	16-07-2-05-152 -a -00	26-04-012-0010	30,37
9110		Ls	722	16-07-2-05-152 -b -00	26-04-012-0010	1,85
Razem 9110						1057,57
9130		Ls	6/225	16-07-2-02-6 -a -00	26-07-062-0011	13,75
9130		Ls	6/225	16-07-2-02-6 -b -00	26-07-062-0011	14,08
9130		Ls	11/230	16-07-2-02-11 -a -00	26-07-062-0011	12,07
9130		Ls	707	16-07-2-02-16 -f -00	26-07-062-0018	2,22
9130		Ls	706	16-07-2-02-16 -g -00	26-07-062-0018	2,85
9130		Ls	706	16-07-2-02-16 -i -00	26-07-062-0018	3,80
9130		Ls	17/705	16-07-2-02-17 -c -00	26-07-062-0018	8,39
9130		Ls	17/705	16-07-2-02-17 -d -00	26-07-062-0018	4,90
9130		Ls	18/704	16-07-2-02-18 -f -00	26-07-062-0018	5,73
9130		Ls	19/390	16-07-2-02-19 -c -00	26-07-062-0026	19,25
9130		Ls	21/709	16-07-2-02-21 -b -00	26-07-062-0018	2,90
9130		Ls	22/708	16-07-2-02-22 -a -00	26-07-062-0018	2,87
9130		Ls	25/1013	16-07-2-03-25 -h -00	26-07-062-0014	4,31
9130		Ls	27/1011	16-07-2-03-27 -d -00	26-07-062-0014	11,10
9130		Ls	29/1016	16-07-2-03-29 -a -00	26-07-062-0014	17,43

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Rodzaj użytku gruntowego	Działka ewidencyjna	Adres leśny	Adres administracyjny	Pow. [ha]
9130		Ls	29/1016	16-07-2-03-29 -c -00	26-07-062-0014	8,13
9130		Ls	31/1015	16-07-2-03-31 -b -00	26-07-062-0014	5,61
9130		Ls	32/1014	16-07-2-03-32 -a -00	26-07-062-0014	9,71
9130		Ls	33/1148	16-07-2-03-33 -a -00	26-07-062-0014	10,94
9130		Ls	33/1148	16-07-2-03-33 -h -00	26-07-062-0014	2,42
9130		Ls	1147	16-07-2-03-34 -f -00	26-07-062-0014	22,31
9130		Ls	36/1146	16-07-2-03-36 -a -00	26-07-062-0014	22,33
9130		Ls	36/1146	16-07-2-03-36 -b -00	26-07-062-0014	5,34
9130		Ls	38/1149	16-07-2-03-38 -a -00	26-07-062-0014	15,62
9130		Ls	40/1143	16-07-2-03-40 -b -00	26-07-062-0014	10,18
9130		Ls	40/1143	16-07-2-03-40 -c -00	26-07-062-0014	2,24
9130		Ls	40/1143	16-07-2-03-40 -d -00	26-07-062-0014	3,00
9130		Ls	41/1019	16-07-2-03-41 -a -00	26-07-062-0014	1,49
9130		Ls	41/1019	16-07-2-03-41 -f -00	26-07-062-0014	6,86
9130		Ls	41/1019	16-07-2-03-41 -g -00	26-07-062-0014	3,19
9130		Ls	41/1019	16-07-2-03-41 -h -00	26-07-062-0014	2,29
9130		Ls	41/1019	16-07-2-03-41 -j -00	26-07-062-0014	0,99
9130		Ls	1141	16-07-2-03-42 -c -00	26-04-132-0006	8,08
9130		Ls	1141	16-07-2-03-42 -i -00	26-04-132-0006	4,49
9130		Ls	1141	16-07-2-03-42 -k -00	26-04-132-0006	3,11
9130		Ls	43/1018	16-07-2-03-43 -a -00	26-07-062-0014	6,03
9130		Ls	43/1018	16-07-2-03-43 -c -00	26-07-062-0014	3,25
9130		Ls	43/1018	16-07-2-03-43 -d -00	26-07-062-0014	1,25
9130		Ls	1142	16-07-2-03-44 -a -00	26-04-132-0006	12,99
9130		Ls	1142	16-07-2-03-44 -b -00	26-04-132-0006	12,51
9130		Ls	1142	16-07-2-03-44 -c -00	26-04-132-0006	1,01
9130		Ls	1143	16-07-2-03-45 -a -00	26-04-132-0006	18,12
9130		Ls	1147	16-07-2-03-49 -a -00	26-04-132-0006	5,67
9130		Ls	1147	16-07-2-03-49 -b -00	26-04-132-0006	10,72
9130		Ls	1147	16-07-2-03-49 -c -00	26-04-132-0006	1,73
9130		Ls	1148	16-07-2-03-50 -a -00	26-04-132-0006	2,41
9130		Ls	1148	16-07-2-03-50 -b -00	26-04-132-0006	14,49
9130		Ls	1148	16-07-2-03-50 -c -00	26-04-132-0006	4,52
9130		Ls	1149	16-07-2-03-51 -a -00	26-04-132-0006	14,87
9130		Ls	1154	16-07-2-03-56 -b -00	26-04-132-0006	12,30
9130		Ls	1154	16-07-2-03-56 -c -00	26-04-132-0006	3,17
9130		Ls	1155	16-07-2-03-57 -a -00	26-04-132-0006	4,97
9130		Ls	1155	16-07-2-03-57 -b -00	26-04-132-0006	8,71
9130		Ls	1155	16-07-2-03-57 -c -00	26-04-132-0006	10,74
9130		Ls	1155	16-07-2-03-57 -d -00	26-04-132-0006	4,82
9130		Ls	1159	16-07-2-03-61 -a -00	26-04-132-0006	8,82
9130		Ls	1159	16-07-2-03-61 -c -00	26-04-132-0006	3,97
9130		Ls	1333	16-07-2-02-72 -a -00	26-06-012-0007	13,37
9130		Ls	1333	16-07-2-02-72 -b -00	26-06-012-0007	1,43
9130		Ls	1332	16-07-2-02-73 -b -00	26-06-012-0007	12,99
9130		Ls	1331	16-07-2-02-74 -b -00	26-06-012-0007	4,55
9130		Ls	1048	16-07-2-02-75 -d -00	26-06-012-0011	5,66
9130		Ls	1047	16-07-2-02-76 -c -00	26-06-012-0011	3,31
9130		Ls	1046	16-07-2-02-77 -a -00	26-06-012-0011	24,07
9130		Ls	1046	16-07-2-02-77 -c -00	26-06-012-0011	0,37
9130		Ls	1043	16-07-2-02-80 -a -00	26-06-012-0011	14,98

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Rodzaj użytku gruntowego	Działka ewidencyjna	Adres leśny	Adres administracyjny	Pow. [ha]
9130		Ls	538	16-07-2-02-81 -a -00	26-06-012-0012	18,55
9130		Ls	537	16-07-2-03-82 -a -00	26-06-012-0012	19,90
9130		Ls	1338	16-07-2-02-91 -b -00	26-06-012-0007	9,93
9130		Ls	1337	16-07-2-02-92 -a -00	26-06-012-0007	4,94
9130		Ls	1336	16-07-2-02-93 -a -00	26-06-012-0007	12,05
9130		Ls	259	16-07-2-05-118 -a -00	26-04-072-0006	13,19
9130		Ls	266	16-07-2-05-125 -c -00	26-04-072-0006	9,63
9130		Ls	267	16-07-2-05-126 -a -00	26-04-072-0006	1,84
9130		Ls	267	16-07-2-05-126 -c -00	26-04-072-0006	3,61
Razem 9130						615,42
9170		Ls	263	16-07-2-04-122 -c -00	26-04-072-0006	2,52
9170		Ls	263	16-07-2-04-122 -d -00	26-04-072-0006	3,80
9170		Ls	263	16-07-2-04-122 -f -00	26-04-072-0006	0,71
9170		Ls	264	16-07-2-04-123 -b -00	26-04-072-0006	11,56
9170		Ls	265	16-07-2-04-124 -c -00	26-04-072-0006	9,67
Razem 9170						28,26
91E0-5		Ls	41/1019	16-07-2-03-41 -i -00	26-07-062-0014	1,02
91E0-5		Ls	43/1018	16-07-2-03-43 -b -00	26-07-062-0014	3,67
91E0-5		Ls	266	16-07-2-05-125 -f -00	26-04-072-0006	1,04
91E0-5		Ls	267	16-07-2-05-126 -f -00	26-04-072-0006	0,78
Razem 91E0-5						6,51
91P0		Ls	9/222	16-07-2-02-9 -c -00	26-07-062-0011	11,67
91P0		Ls	10/221	16-07-2-02-10 -b -00	26-07-062-0011	16,85
91P0		Ls	12/229	16-07-2-02-12 -d -00	26-07-062-0011	2,03
91P0		Ls	13/228	16-07-2-02-13 -c -00	26-07-062-0011	12,30
91P0		Ls	13/228	16-07-2-02-13 -d -00	26-07-062-0011	3,44
91P0		Ls	13/228	16-07-2-02-13 -f -00	26-07-062-0011	1,12
91P0		Ls	15/226	16-07-2-02-15 -a -00	26-07-062-0011	6,06
91P0		Ls	706	16-07-2-02-16 -a -00	26-07-062-0018	5,52
91P0		Ls	706	16-07-2-02-16 -h -00	26-07-062-0018	3,28
91P0		Ls	17/705	16-07-2-02-17 -b -00	26-07-062-0018	17,28
91P0		Ls	18/704	16-07-2-02-18 -d -00	26-07-062-0018	23,78
91P0		Ls	19/390	16-07-2-02-19 -a -00	26-07-062-0026	9,13
91P0		Ls	25/1013	16-07-2-03-25 -a -00	26-07-062-0014	27,91
91P0		Ls	40/1143	16-07-2-03-40 -a -00	26-07-062-0014	14,36
91P0		Ls	1157	16-07-2-03-59 -d -00	26-04-132-0006	6,58
91P0		Ls	1159	16-07-2-03-61 -b -00	26-04-132-0006	9,93
91P0		Ls	1161	16-07-2-03-63 -a -00	26-04-132-0006	17,72
91P0		Ls	1335	16-07-2-02-70 -a -00	26-06-012-0007	25,85
91P0		Ls	1335	16-07-2-02-70 -b -00	26-06-012-0007	1,99
91P0		Ls	1334	16-07-2-02-71 -a -00	26-06-012-0007	16,61
91P0		Ls	914	16-07-2-02-89 -b -00	26-06-012-0008	7,70
91P0		Ls	914	16-07-2-02-89 -c -00	26-06-012-0008	14,78
91P0		Ls	1339	16-07-2-02-90 -a -00	26-06-012-0007	19,36
91P0		Ls	1338	16-07-2-02-91 -a -00	26-06-012-0007	6,72
91P0		Ls	1338	16-07-2-02-91 -c -00	26-06-012-0007	14,19
91P0		Ls	1337	16-07-2-02-92 -b -00	26-06-012-0007	23,63
91P0		Ls	243	16-07-2-04-101 -c -00	26-04-072-0006	2,93
91P0		Ls	244	16-07-2-04-102 -a -00	26-04-072-0006	18,10
91P0		Ls	244	16-07-2-04-102 -b -00	26-04-072-0006	4,45
91P0		Ls	245	16-07-2-04-103 -a -00	26-04-072-0006	24,34

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Rodzaj użytku gruntowego	Działka ewidencyjna	Adres leśny	Adres administracyjny	Pow. [ha]
91P0		Ls	246	16-07-2-04-104 -c -00	26-04-072-0006	3,69
91P0		Ls	246	16-07-2-04-104 -f -00	26-04-072-0006	8,99
91P0		Ls	247	16-07-2-04-105 -a -00	26-04-072-0006	17,30
91P0		Ls	248	16-07-2-04-106 -a -00	26-04-072-0006	15,59
91P0		Ls	248	16-07-2-04-106 -b -00	26-04-072-0006	1,69
91P0		Ls	249	16-07-2-04-107 -a -00	26-04-072-0006	30,89
91P0		Ls	250/9	16-07-2-04-108 -d -00	26-04-072-0006	5,66
91P0		Ls	250/9	16-07-2-04-108 -f -00	26-04-072-0006	7,64
91P0		Ls	250/9	16-07-2-04-108 -h -00	26-04-072-0006	13,02
91P0		Ls	251/3	16-07-2-05-109 -b -00	26-04-072-0006	7,48
91P0		Ls	251/3	16-07-2-05-109 -c -00	26-04-072-0006	10,11
91P0		Ls	282	16-07-2-04-110 -c -00	26-04-072-0006	17,16
91P0		Ls	252	16-07-2-04-111 -a -00	26-04-072-0006	19,35
91P0		Ls	253	16-07-2-04-112 -a -00	26-04-072-0006	13,55
91P0		Ls	254	16-07-2-05-113 -a -00	26-04-072-0006	5,16
91P0		Ls	254	16-07-2-05-113 -b -00	26-04-072-0006	14,90
91P0		Ls	256	16-07-2-04-115 -b -00	26-04-072-0006	8,35
91P0		Ls	257	16-07-2-04-116 -a -00	26-04-072-0006	23,12
91P0		Ls	263	16-07-2-04-122 -b -00	26-04-072-0006	3,99
91P0		Ls	267	16-07-2-05-126 -d -00	26-04-072-0006	14,64
91P0		Ls	712	16-07-2-05-127 -c -00	26-04-012-0010	7,87
91P0		Ls	708	16-07-2-05-128 -f -00	26-04-012-0010	1,02
91P0		Ls	708	16-07-2-05-128 -g -00	26-04-012-0010	13,38
91P0		Ls	708	16-07-2-05-128 -i -00	26-04-012-0010	2,03
91P0		Ls	708	16-07-2-05-128 -j -00	26-04-012-0010	4,04
91P0		Ls	270	16-07-2-04-132 -d -00	26-04-072-0006	24,87
91P0		Ls	271	16-07-2-04-133 -d -00	26-04-072-0006	27,07
91P0		Ls	277	16-07-2-04-139 -a -00	26-04-072-0006	21,09
91P0		Ls	277	16-07-2-04-139 -b -00	26-04-072-0006	3,51
91P0		Ls	278	16-07-2-04-140 -a -00	26-04-072-0006	17,97
91P0		Ls	279	16-07-2-04-141 -a -00	26-04-072-0006	25,73
91P0		Ls	717	16-07-2-05-147 -b -00	26-04-012-0010	3,17
91P0		Ls	718	16-07-2-05-148 -b -00	26-04-012-0010	5,30
Razem 91P0						768,94
Łącznie w Nadleśnictwie Łagów						2477,58

**Załącznik nr 2. Lokalizacja przedmiotów ochrony w obszarze „Ostoja Jeleniowska”
PLH260028 położonego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łagów**

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku zwierzęcia Natura 2000	Adres leśny	Pow. [ha]
9130			16-07-2-02-6 -a -00	13,75
9130			16-07-2-02-6 -b -00	14,08
9110			16-07-2-02-6 -c -00	1,50
			16-07-2-02-6 --a -00	0,19
9110			16-07-2-02-7 -a -00	4,05
9110			16-07-2-02-7 -b -00	22,13
			16-07-2-02-7 --a -00	0,19
			16-07-2-02-8 -a -00	5,82
			16-07-2-02-8 -b -00	5,09
			16-07-2-02-8 -c -00	13,89
			16-07-2-02-8 -d -00	3,42
			16-07-2-02-8 --a -00	0,20
			16-07-2-02-8 --b -00	0,14
			16-07-2-02-9 -a -00	6,28
			16-07-2-02-9 -b -00	4,75
91P0			16-07-2-02-9 -c -00	11,67
9110			16-07-2-02-9 -d -00	11,60
			16-07-2-02-9 --a -00	0,26
			16-07-2-02-10 -a -00	2,08
91P0			16-07-2-02-10 -b -00	16,85
			16-07-2-02-10 --a -00	0,16
			16-07-2-02-10 --b -00	0,09
9130			16-07-2-02-11 -a -00	12,07
9110			16-07-2-02-11 -b -00	6,23
9110			16-07-2-02-11 -c -00	12,48
			16-07-2-02-11 --a -00	0,25
9110			16-07-2-02-12 -a -00	1,37
9110			16-07-2-02-12 -b -00	10,49
9110			16-07-2-02-12 -c -00	4,00
91P0			16-07-2-02-12 -d -00	2,03
			16-07-2-02-12 --a -00	0,18
			16-07-2-02-12 --b -00	0,22
9110			16-07-2-02-13 -a -00	2,63
			16-07-2-02-13 -b -00	4,84
91P0			16-07-2-02-13 -c -00	12,30
91P0			16-07-2-02-13 -d -00	3,44
91P0			16-07-2-02-13 -f -00	1,12
			16-07-2-02-13 --a -00	0,17
			16-07-2-02-13 --b -00	0,21
9110			16-07-2-02-14 -a -00	26,27
			16-07-2-02-14 --a -00	0,16
			16-07-2-02-14 --b -00	0,26
91P0			16-07-2-02-15 -a -00	6,06
9110			16-07-2-02-15 -b -00	19,54
9110			16-07-2-02-15 -c -00	5,25
			16-07-2-02-15 -d -00	5,13
			16-07-2-02-15 --a -00	0,17

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku zwierzęcia Natura 2000	Adres leśny	Pow. [ha]
			16-07-2-02-15 --b -00	0,29
91P0			16-07-2-02-16 -a -00	5,52
			16-07-2-02-16 -b -00	1,13
			16-07-2-02-16 -c -00	0,60
			16-07-2-02-16 -d -00	2,08
9130			16-07-2-02-16 -f -00	2,22
9130			16-07-2-02-16 -g -00	2,85
91P0			16-07-2-02-16 -h -00	3,28
9130			16-07-2-02-16 -i -00	3,80
			16-07-2-02-16 -j -00	0,32
			16-07-2-02-16 --a -00	0,30
			16-07-2-02-16 --b -00	0,15
			16-07-2-02-17 -a -00	4,21
91P0			16-07-2-02-17 -b -00	17,28
9130			16-07-2-02-17 -c -00	8,39
9130			16-07-2-02-17 -d -00	4,90
			16-07-2-02-17 --a -00	0,25
			16-07-2-02-17 --b -00	0,37
			16-07-2-02-18 -a -00	1,70
			16-07-2-02-18 -b -00	1,27
			16-07-2-02-18 -c -00	2,01
91P0			16-07-2-02-18 -d -00	23,78
9130			16-07-2-02-18 -f -00	5,73
			16-07-2-02-18 --a -00	0,33
			16-07-2-02-18 --b -00	0,31
91P0			16-07-2-02-19 -a -00	9,13
			16-07-2-02-19 -b -00	0,09
9130			16-07-2-02-19 -c -00	19,25
			16-07-2-02-19 --a -00	0,27
			16-07-2-02-19 --b -00	0,20
			16-07-2-02-19 --c -00	0,11
			16-07-2-02-20 -a -00	2,78
			16-07-2-02-20 -b -00	1,71
9110			16-07-2-02-20 -c -00	17,95
			16-07-2-02-20 -d -00	14,82
9110			16-07-2-02-20 -f -00	2,48
			16-07-2-02-20 --a -00	0,14
			16-07-2-02-20 --b -00	0,04
			16-07-2-02-20 --c -00	0,15
9110			16-07-2-02-21 -a -00	12,36
9130			16-07-2-02-21 -b -00	2,90
			16-07-2-02-21 -c -00	11,68
			16-07-2-02-21 -d -00	3,21
9110			16-07-2-02-21 -f -00	1,46
9110			16-07-2-02-21 -g -00	3,85
			16-07-2-02-21 -h -00	1,10
			16-07-2-02-21 --a -00	0,18
			16-07-2-02-21 --b -00	0,37
			16-07-2-02-21 --c -00	0,16

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku zwierzęcia Natura 2000	Adres leśny	Pow. [ha]
9130			16-07-2-02-22 -a -00	2,87
9110			16-07-2-02-22 -b -00	3,84
			16-07-2-02-22 -c -00	16,13
			16-07-2-02-22 -d -00	3,18
9110			16-07-2-02-22 -f -00	2,44
			16-07-2-02-22 ~a -00	0,18
			16-07-2-02-22 ~b -00	0,34
			16-07-2-02-22 ~c -00	0,09
9110			16-07-2-02-23 -a -00	20,44
9110			16-07-2-02-23 -b -00	1,64
9110			16-07-2-02-23 -c -00	4,40
			16-07-2-02-23 ~a -00	0,17
9110			16-07-2-02-24 -a -00	28,84
			16-07-2-02-24 ~a -00	0,09
			16-07-2-02-24 ~b -00	0,43
			16-07-2-02-24 ~c -00	0,13
91P0			16-07-2-03-25 -a -00	27,91
			16-07-2-03-25 -b -00	0,48
			16-07-2-03-25 -c -00	0,24
			16-07-2-03-25 -d -00	0,39
			16-07-2-03-25 -f -00	0,61
			16-07-2-03-25 -g -00	4,69
9130			16-07-2-03-25 -h -00	4,31
			16-07-2-03-25 ~a -00	0,22
9110			16-07-2-03-26 -a -00	25,06
			16-07-2-03-26 -b -00	1,17
			16-07-2-03-26 ~a -00	0,28
9110			16-07-2-03-27 -a -00	15,26
			16-07-2-03-27 -b -00	0,08
			16-07-2-03-27 -c -00	0,35
9130			16-07-2-03-27 -d -00	11,10
			16-07-2-03-27 -f -00	0,69
			16-07-2-03-27 ~a -00	0,27
			16-07-2-03-27 ~b -00	0,22
			16-07-2-03-27 ~c -00	0,17
9110			16-07-2-03-28 -a -00	32,02
			16-07-2-03-28 ~a -00	0,45
9130			16-07-2-03-29 -a -00	17,43
			16-07-2-03-29 -b -00	4,31
9130			16-07-2-03-29 -c -00	8,13
			16-07-2-03-29 -d -00	4,34
			16-07-2-03-29 ~a -00	0,28
			16-07-2-03-29 ~b -00	0,25
			16-07-2-03-30 -a -00	19,07
			16-07-2-03-30 -b -00	1,90
			16-07-2-03-30 ~a -00	0,07
			16-07-2-03-30 ~b -00	0,12
9110			16-07-2-03-31 -a -00	15,93
9130			16-07-2-03-31 -b -00	5,61

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku zwierzęcia Natura 2000	Adres leśny	Pow. [ha]
			16-07-2-03-31 --a -00	0,12
			16-07-2-03-31 --b -00	0,32
			16-07-2-03-31 --c -00	0,05
9130			16-07-2-03-32 -a -00	9,71
9110			16-07-2-03-32 -b -00	16,23
9110			16-07-2-03-32 -c -00	5,15
8150			16-07-2-03-32 -d -00	0,88
			16-07-2-03-32 --a -00	0,08
			16-07-2-03-32 --b -00	0,07
9130			16-07-2-03-33 -a -00	10,94
			16-07-2-03-33 -b -00	0,40
		1060		
			16-07-2-03-33 -d -00	0,30
			16-07-2-03-33 -f -00	0,63
			16-07-2-03-33 -g -00	2,63
9130			16-07-2-03-33 -h -00	2,42
			16-07-2-03-33 --a -00	0,17
			16-07-2-03-33 --b -00	0,03
			16-07-2-03-34 -a -00	4,53
			16-07-2-03-34 -b -00	2,10
			16-07-2-03-34 -c -00	0,11
			16-07-2-03-34 -d -00	0,17
9130			16-07-2-03-34 -f -00	22,31
			16-07-2-03-34 -g -00	1,45
			16-07-2-03-34 -h -00	0,49
			16-07-2-03-34 --a -00	0,30
			16-07-2-03-34 --b -00	0,24
			16-07-2-03-35 -a -00	17,76
			16-07-2-03-35 --a -00	0,34
			16-07-2-03-35 --b -00	0,07
			16-07-2-03-35 --c -00	0,03
9130			16-07-2-03-36 -a -00	22,33
9130			16-07-2-03-36 -b -00	5,34
			16-07-2-03-36 --a -00	0,24
			16-07-2-03-36 --b -00	0,17
			16-07-2-03-36 --c -00	0,08
			16-07-2-03-36 --d -00	0,05
9110			16-07-2-03-37 -a -00	18,47
			16-07-2-03-37 --a -00	0,12
9130			16-07-2-03-38 -a -00	15,62
9110			16-07-2-03-38 -b -00	25,93
			16-07-2-03-38 --a -00	0,32
9110			16-07-2-03-39 -a -00	11,95
			16-07-2-03-39 -b -00	9,71
			16-07-2-03-39 --a -00	0,17
			16-07-2-03-39 --b -00	0,22
91P0			16-07-2-03-40 -a -00	14,36
9130			16-07-2-03-40 -b -00	10,18
9130			16-07-2-03-40 -c -00	2,24

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku zwierzęcia Natura 2000	Adres leśny	Pow. [ha]
9130			16-07-2-03-40 -d -00	3,00
			16-07-2-03-40 ~a -00	0,24
			16-07-2-03-40 ~b -00	0,04
			16-07-2-03-40 ~c -00	0,06
			16-07-2-03-40 ~d -00	0,02
			16-07-2-03-40 ~f -00	0,07
			16-07-2-03-40 ~g -00	0,31
			16-07-2-03-40 ~h -00	0,04
9130			16-07-2-03-41 -a -00	1,49
			16-07-2-03-41 -b -00	1,31
			16-07-2-03-41 -c -00	2,88
			16-07-2-03-41 -d -00	2,88
9130			16-07-2-03-41 -f -00	6,86
9130			16-07-2-03-41 -g -00	3,19
9130			16-07-2-03-41 -h -00	2,29
91E0-5			16-07-2-03-41 -i -00	1,02
9130			16-07-2-03-41 -j -00	0,99
			16-07-2-03-41 ~a -00	0,14
			16-07-2-03-41 ~b -00	0,15
			16-07-2-03-41 ~c -00	0,13
			16-07-2-03-41 ~d -00	0,08
			16-07-2-03-41 ~f -00	0,27
			16-07-2-03-42 -b -00	2,22
9130			16-07-2-03-42 -c -00	8,08
9130			16-07-2-03-42 -i -00	4,49
9130			16-07-2-03-42 -k -00	3,11
			16-07-2-03-42 ~a -00	0,42
9130			16-07-2-03-43 -a -00	6,03
91E0-5			16-07-2-03-43 -b -00	3,67
9130			16-07-2-03-43 -c -00	3,25
9130			16-07-2-03-43 -d -00	1,25
			16-07-2-03-43 ~a -00	0,30
			16-07-2-03-43 ~b -00	0,12
9130			16-07-2-03-44 -a -00	12,99
9130			16-07-2-03-44 -b -00	12,51
9130			16-07-2-03-44 -c -00	1,01
			16-07-2-03-44 -d -00	0,20
			16-07-2-03-44 ~a -00	0,11
9130			16-07-2-03-45 -a -00	18,12
			16-07-2-03-45 ~a -00	0,14
			16-07-2-03-45 ~b -00	0,21
9110			16-07-2-03-46 -a -00	18,89
			16-07-2-03-46 ~a -00	0,30
			16-07-2-03-46 ~b -00	0,01
			16-07-2-03-46 ~c -00	0,21
9110			16-07-2-03-47 -a -00	17,29
			16-07-2-03-47 ~a -00	0,10
			16-07-2-03-47 ~b -00	0,22
9110			16-07-2-03-48 -a -00	13,40

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku zwierzęcia Natura 2000	Adres leśny	Pow. [ha]
			16-07-2-03-48 -b -00	4,41
			16-07-2-03-48 -c -00	1,15
			16-07-2-03-48 --a -00	0,28
			16-07-2-03-48 --b -00	0,22
9130			16-07-2-03-49 -a -00	5,67
9130			16-07-2-03-49 -b -00	10,72
9130			16-07-2-03-49 -c -00	1,73
			16-07-2-03-49 --a -00	0,29
			16-07-2-03-49 --b -00	0,03
9130			16-07-2-03-50 -a -00	2,41
9130			16-07-2-03-50 -b -00	14,49
9130			16-07-2-03-50 -c -00	4,52
			16-07-2-03-50 --a -00	0,31
9130			16-07-2-03-51 -a -00	14,87
			16-07-2-03-51 --a -00	0,10
			16-07-2-03-51 --b -00	0,09
			16-07-2-03-51 --c -00	0,10
9110			16-07-2-03-52 -a -00	10,00
9110			16-07-2-03-52 -b -00	5,84
			16-07-2-03-52 --a -00	0,14
			16-07-2-03-52 --b -00	0,18
9110			16-07-2-03-53 -a -00	22,62
			16-07-2-03-53 --a -00	0,13
			16-07-2-03-53 --b -00	0,21
9110			16-07-2-03-54 -a -00	4,91
9110			16-07-2-03-54 -b -00	15,36
			16-07-2-03-54 --a -00	0,03
			16-07-2-03-54 --b -00	0,27
			16-07-2-03-54 --c -00	0,16
			16-07-2-03-55 -a -00	22,05
			16-07-2-03-55 --a -00	0,34
			16-07-2-03-56 -a -00	1,80
9130			16-07-2-03-56 -b -00	12,30
9130			16-07-2-03-56 -c -00	3,17
			16-07-2-03-56 --a -00	0,06
			16-07-2-03-56 --b -00	0,36
9130			16-07-2-03-57 -a -00	4,97
9130			16-07-2-03-57 -b -00	8,71
9130			16-07-2-03-57 -c -00	10,74
9130			16-07-2-03-57 -d -00	4,82
			16-07-2-03-57 -f -00	0,60
			16-07-2-03-57 --a -00	0,03
			16-07-2-03-57 --b -00	0,16
			16-07-2-03-58 -a -00	19,00
			16-07-2-03-58 -b -00	3,00
			16-07-2-03-58 --a -00	0,05
			16-07-2-03-58 --b -00	0,12
			16-07-2-03-58 --c -00	0,02
			16-07-2-03-58 --d -00	0,05

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku zwierzęcia Natura 2000	Adres leśny	Pow. [ha]
			16-07-2-03-59 -a -00	22,50
			16-07-2-03-59 -b -00	7,46
			16-07-2-03-59 -c -00	4,45
91P0			16-07-2-03-59 -d -00	6,58
			16-07-2-03-59 --a -00	0,20
			16-07-2-03-59 --b -00	0,28
			16-07-2-03-59 --c -00	0,10
			16-07-2-03-60 -a -00	13,44
			16-07-2-03-60 -b -00	1,87
			16-07-2-03-60 --a -00	0,09
			16-07-2-03-60 --b -00	0,32
			16-07-2-03-60 --c -00	0,03
9130			16-07-2-03-61 -a -00	8,82
91P0			16-07-2-03-61 -b -00	9,93
			16-07-2-03-61 -c -00	13,28
9130			16-07-2-03-61 -c -00	3,97
			16-07-2-03-61 -d -00	5,20
			16-07-2-03-61 --a -00	0,20
			16-07-2-03-61 --b -00	0,37
			16-07-2-03-62 -a -00	18,96
			16-07-2-03-62 -b -00	9,68
			16-07-2-03-62 -c -00	4,34
			16-07-2-03-62 --a -00	0,26
			16-07-2-03-62 --b -00	0,10
			16-07-2-03-62 --c -00	0,19
			16-07-2-03-62 --d -00	0,08
91P0			16-07-2-03-63 -a -00	17,72
			16-07-2-03-63 -b -00	7,74
			16-07-2-03-63 --a -00	0,09
			16-07-2-03-63 --b -00	0,26
			16-07-2-02-69 -c -00	10,61
			16-07-2-02-69 --c -00	0,15
			16-07-2-02-69 --d -00	0,13
			16-07-2-02-69 --f -00	0,02
91P0			16-07-2-02-70 -a -00	25,85
91P0			16-07-2-02-70 -b -00	1,99
			16-07-2-02-70 --a -00	0,29
			16-07-2-02-70 --b -00	0,18
91P0			16-07-2-02-71 -a -00	16,61
			16-07-2-02-71 -b -00	2,90
			16-07-2-02-71 --a -00	0,27
			16-07-2-02-71 --b -00	0,18
			16-07-2-02-71 --c -00	0,14
			16-07-2-02-71 --d -00	0,12
9130			16-07-2-02-72 -a -00	13,37
9130			16-07-2-02-72 -b -00	1,43
			16-07-2-02-72 --a -00	0,15
			16-07-2-02-72 --b -00	0,13
			16-07-2-02-73 -a -00	2,25

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku zwierzęcia Natura 2000	Adres leśny	Pow. [ha]
9130			16-07-2-02-73 -b -00	12,99
			16-07-2-02-73 -c -00	1,09
			16-07-2-02-73 --a -00	0,15
			16-07-2-02-73 --b -00	0,15
			16-07-2-02-74 -a -00	8,53
9130			16-07-2-02-74 -b -00	4,55
			16-07-2-02-74 --a -00	0,06
			16-07-2-02-74 --b -00	0,13
			16-07-2-02-74 --c -00	0,03
9110			16-07-2-02-75 -a -00	7,76
9110			16-07-2-02-75 -b -00	10,62
			16-07-2-02-75 -c -00	0,82
9130			16-07-2-02-75 -d -00	5,66
			16-07-2-02-75 -f -00	1,20
			16-07-2-02-75 -g -00	0,70
			16-07-2-02-75 -n -00	1,09
			16-07-2-02-75 --a -00	0,16
			16-07-2-02-75 --b -00	0,18
9110			16-07-2-02-76 -a -00	15,15
			16-07-2-02-76 -b -00	0,66
9130			16-07-2-02-76 -c -00	3,31
			16-07-2-02-76 --a -00	0,12
			16-07-2-02-76 --b -00	0,12
			16-07-2-02-76 --c -00	0,12
			16-07-2-02-76 --d -00	0,04
			16-07-2-02-76 --f -00	0,03
9130			16-07-2-02-77 -a -00	24,07
			16-07-2-02-77 -b -00	0,13
9130			16-07-2-02-77 -c -00	0,37
			16-07-2-02-77 --a -00	0,23
			16-07-2-02-77 --b -00	0,13
			16-07-2-02-77 --c -00	0,05
9110			16-07-2-02-78 -a -00	18,00
			16-07-2-02-78 --a -00	0,23
			16-07-2-02-78 --b -00	0,28
			16-07-2-02-79 -a -00	19,27
			16-07-2-02-79 --a -00	0,22
			16-07-2-02-79 --b -00	0,13
			16-07-2-02-79 --c -00	0,06
9130			16-07-2-02-80 -a -00	14,98
			16-07-2-02-80 -b -00	3,83
			16-07-2-02-80 --a -00	0,10
			16-07-2-02-80 --b -00	0,15
			16-07-2-02-80 --c -00	0,18
9130			16-07-2-02-81 -a -00	18,55
			16-07-2-02-81 --a -00	0,39
			16-07-2-02-81 --b -00	0,10
9130			16-07-2-03-82 -a -00	19,90
			16-07-2-03-82 --a -00	0,14

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku zwierzęcia Natura 2000	Adres leśny	Pow. [ha]
			16-07-2-03-82 ~b -00	0,08
			16-07-2-03-82 ~c -00	0,19
			16-07-2-03-82 ~d -00	0,05
			16-07-2-03-82 ~f -00	0,03
			16-07-2-03-82 ~g -00	0,11
			16-07-2-03-83 -a -00	12,09
			16-07-2-03-83 ~a -00	0,17
			16-07-2-03-83 ~d -00	0,21
			16-07-2-03-84 -a -00	11,76
			16-07-2-03-84 ~a -00	0,13
			16-07-2-03-84 ~b -00	0,05
			16-07-2-03-84 ~c -00	0,08
			16-07-2-03-85 -a -00	13,21
			16-07-2-03-85 ~a -00	0,26
			16-07-2-03-85 ~b -00	0,10
			16-07-2-03-86 -a -00	6,83
			16-07-2-03-86 ~b -00	0,16
			16-07-2-03-86 ~c -00	0,05
			16-07-2-02-89 -a -00	4,82
91P0			16-07-2-02-89 -b -00	7,70
91P0			16-07-2-02-89 -c -00	14,78
			16-07-2-02-89 ~a -00	0,13
			16-07-2-02-89 ~b -00	0,24
			16-07-2-02-89 ~c -00	0,39
91P0			16-07-2-02-90 -a -00	19,36
			16-07-2-02-90 ~a -00	0,29
			16-07-2-02-90 ~b -00	0,22
			16-07-2-02-90 ~c -00	0,15
			16-07-2-02-90 ~d -00	0,08
			16-07-2-02-90 ~f -00	0,13
91P0			16-07-2-02-91 -a -00	6,72
9130			16-07-2-02-91 -b -00	9,93
91P0			16-07-2-02-91 -c -00	14,19
			16-07-2-02-91 ~a -00	0,30
			16-07-2-02-91 ~b -00	0,17
			16-07-2-02-91 ~c -00	0,18
9130			16-07-2-02-92 -a -00	4,94
91P0			16-07-2-02-92 -b -00	23,63
			16-07-2-02-92 ~a -00	0,20
			16-07-2-02-92 ~b -00	0,24
			16-07-2-02-92 ~c -00	0,18
9130			16-07-2-02-93 -a -00	12,05
			16-07-2-02-93 ~a -00	0,09
			16-07-2-02-93 ~b -00	0,15
			16-07-2-02-93 ~c -00	0,14
			16-07-2-04-101 -a -00	10,51
			16-07-2-04-101 -b -00	1,25
91P0			16-07-2-04-101 -c -00	2,93
91P0			16-07-2-04-102 -a -00	18,10

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku zwierzęcia Natura 2000	Adres leśny	Pow. [ha]
91P0			16-07-2-04-102 -b -00	4,45
			16-07-2-04-102 -c -00	2,51
			16-07-2-04-102 --a -00	0,17
			16-07-2-04-102 --b -00	0,16
			16-07-2-04-102 --c -00	0,03
			16-07-2-04-102 --d -00	0,06
91P0			16-07-2-04-103 -a -00	24,34
			16-07-2-04-103 --a -00	0,14
			16-07-2-04-103 --b -00	0,03
			16-07-2-04-103 --c -00	0,17
			16-07-2-04-103 --d -00	0,02
			16-07-2-04-104 -b -00	1,36
91P0			16-07-2-04-104 -c -00	3,69
91P0			16-07-2-04-104 -f -00	8,99
			16-07-2-04-104 -g -00	2,60
			16-07-2-04-104 -h -00	5,40
			16-07-2-04-104 -i -00	1,54
			16-07-2-04-104 -j -00	0,17
			16-07-2-04-104 -k -00	0,10
			16-07-2-04-104 --a -00	0,18
91P0			16-07-2-04-105 -a -00	17,30
			16-07-2-04-105 -b -00	0,72
			16-07-2-04-105 -c -00	1,20
			16-07-2-04-105 --a -00	0,19
			16-07-2-04-105 --b -00	0,18
			16-07-2-04-105 --c -00	0,15
91P0			16-07-2-04-106 -a -00	15,59
91P0			16-07-2-04-106 -b -00	1,69
			16-07-2-04-106 --a -00	0,21
			16-07-2-04-106 --b -00	0,16
91P0			16-07-2-04-107 -a -00	30,89
			16-07-2-04-107 --a -00	0,15
			16-07-2-04-107 --b -00	0,12
			16-07-2-04-107 --c -00	0,05
			16-07-2-04-107 --d -00	0,16
			16-07-2-04-107 --f -00	0,19
			16-07-2-04-107 --g -00	0,04
			16-07-2-04-108 -b -00	2,13
91P0			16-07-2-04-108 -d -00	5,66
91P0			16-07-2-04-108 -f -00	7,64
91P0			16-07-2-04-108 -h -00	13,02
			16-07-2-04-108 --a -00	0,14
			16-07-2-04-108 --f -00	0,08
91P0			16-07-2-05-109 -b -00	7,48
91P0			16-07-2-05-109 -c -00	10,11
			16-07-2-05-109 --a -00	0,22
91P0			16-07-2-04-110 -c -00	17,16
			16-07-2-04-110 --a -00	0,17
			16-07-2-04-110 --b -00	0,11

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku zwierzęcia Natura 2000	Adres leśny	Pow. [ha]
			16-07-2-04-110 --c -00	0,07
			16-07-2-04-110 --f -00	0,04
91P0			16-07-2-04-111 -a -00	19,35
			16-07-2-04-111 --a -00	0,19
			16-07-2-04-111 --b -00	0,19
91P0			16-07-2-04-112 -a -00	13,55
9110			16-07-2-04-112 -b -00	13,30
			16-07-2-04-112 --a -00	0,19
			16-07-2-04-112 --b -00	0,23
91P0			16-07-2-05-113 -a -00	5,16
91P0			16-07-2-05-113 -b -00	14,90
9110			16-07-2-05-113 -c -00	8,02
			16-07-2-05-113 --a -00	0,24
			16-07-2-05-113 --b -00	0,20
91P0			16-07-2-04-115 -b -00	8,35
			16-07-2-04-115 --f -00	0,10
91P0			16-07-2-04-116 -a -00	23,12
			16-07-2-04-116 -b -00	0,11
9110			16-07-2-04-116 -c -00	14,67
			16-07-2-04-116 --a -00	0,02
			16-07-2-04-116 --b -00	0,71
			16-07-2-04-116 --c -00	0,15
9110			16-07-2-04-117 -a -00	25,05
9110			16-07-2-04-117 -b -00	11,37
			16-07-2-04-117 -c -00	0,04
			16-07-2-04-117 --a -00	0,16
			16-07-2-04-117 --b -00	0,32
9130			16-07-2-05-118 -a -00	13,19
			16-07-2-05-118 -b -00	8,99
			16-07-2-05-118 -d -00	0,20
			16-07-2-05-118 --a -00	0,39
			16-07-2-05-118 --b -00	0,07
			16-07-2-04-122 -a -00	2,80
91P0			16-07-2-04-122 -b -00	3,99
9170			16-07-2-04-122 -c -00	2,52
9170			16-07-2-04-122 -d -00	3,80
9170			16-07-2-04-122 -f -00	0,71
9110			16-07-2-04-122 -g -00	23,90
			16-07-2-04-122 -h -00	0,02
			16-07-2-04-122 --a -00	0,21
			16-07-2-04-122 --b -00	0,27
9110			16-07-2-04-123 -a -00	5,38
9170			16-07-2-04-123 -b -00	11,56
			16-07-2-04-123 -c -00	1,61
9110			16-07-2-04-123 -d -00	19,39
			16-07-2-04-123 -f -00	0,04
			16-07-2-04-123 -g -00	0,07
			16-07-2-04-123 -h -00	0,00
			16-07-2-04-123 --a -00	0,20

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku zwierzęcia Natura 2000	Adres leśny	Pow. [ha]
			16-07-2-04-123 --b -00	0,73
9110			16-07-2-04-124 -a -00	11,84
			16-07-2-04-124 -b -00	0,03
9170			16-07-2-04-124 -c -00	9,67
9110			16-07-2-04-124 -d -00	18,46
			16-07-2-04-124 -f -00	0,01
			16-07-2-04-124 -g -00	0,01
			16-07-2-04-124 -h -00	0,00
			16-07-2-04-124 --a -00	0,19
			16-07-2-04-124 --b -00	0,30
			16-07-2-05-125 -a -00	1,27
			16-07-2-05-125 -b -00	0,07
9130			16-07-2-05-125 -c -00	9,63
			16-07-2-05-125 -d -00	6,77
91E0-5			16-07-2-05-125 -f -00	1,04
9110			16-07-2-05-125 -g -00	10,62
			16-07-2-05-125 -h -00	0,07
9130			16-07-2-05-126 -a -00	1,84
			16-07-2-05-126 -b -00	0,46
9130			16-07-2-05-126 -c -00	3,61
91P0			16-07-2-05-126 -d -00	14,64
91E0-5			16-07-2-05-126 -f -00	0,78
9110			16-07-2-05-126 -g -00	1,78
			16-07-2-05-126 --a -00	0,08
			16-07-2-05-126 --b -00	0,28
			16-07-2-05-127 -a -00	1,59
			16-07-2-05-127 -b -00	0,81
9110			16-07-2-05-127 -c -00	19,79
91P0			16-07-2-05-127 -c -00	7,87
91P0			16-07-2-05-128 -f -00	1,02
91P0			16-07-2-05-128 -g -00	13,38
			16-07-2-05-128 -h -00	2,18
91P0			16-07-2-05-128 -i -00	2,03
91P0			16-07-2-05-128 -j -00	4,04
9110			16-07-2-05-128 -k -00	2,47
			16-07-2-05-128 --a -00	0,16
			16-07-2-05-129 -a -00	6,75
			16-07-2-05-129 -b -00	1,03
			16-07-2-05-129 -c -00	7,45
			16-07-2-05-129 --a -00	0,17
			16-07-2-04-132 -a -00	0,05
			16-07-2-04-132 -b -00	0,01
			16-07-2-04-132 -c -00	0,47
91P0			16-07-2-04-132 -d -00	24,87
			16-07-2-04-132 --a -00	0,22
			16-07-2-04-133 -a -00	0,03
			16-07-2-04-133 -b -00	0,02
			16-07-2-04-133 -c -00	0,53
91P0			16-07-2-04-133 -d -00	27,07

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku zwierzęcia Natura 2000	Adres leśny	Pow. [ha]
			16-07-2-04-133 --a -00	0,26
			16-07-2-04-134 -a -00	0,30
			16-07-2-04-134 -b -00	0,70
			16-07-2-04-134 -c -00	0,10
9110			16-07-2-04-134 -d -00	10,50
			16-07-2-04-134 -f -00	7,64
9110			16-07-2-04-134 -g -00	15,38
			16-07-2-04-134 --a -00	0,25
			16-07-2-04-135 -a -00	0,13
			16-07-2-04-135 -b -00	0,23
			16-07-2-04-135 -c -00	0,74
9110			16-07-2-04-135 -d -00	10,39
9110			16-07-2-04-135 -f -00	23,61
			16-07-2-04-135 --a -00	0,64
			16-07-2-04-136 -a -00	0,34
			16-07-2-04-136 -b -00	0,76
			16-07-2-04-136 -c -00	0,07
9110			16-07-2-04-136 -d -00	27,32
			16-07-2-04-136 -f -00	1,42
			16-07-2-04-136 -g -00	0,61
			16-07-2-04-136 --a -00	0,26
			16-07-2-04-136 --b -00	0,07
			16-07-2-05-137 -a -00	0,06
			16-07-2-05-137 -b -00	0,05
9110			16-07-2-05-137 -c -00	18,17
			16-07-2-05-137 --a -00	0,17
			16-07-2-05-137 --b -00	0,29
91P0			16-07-2-04-139 -a -00	21,09
91P0			16-07-2-04-139 -b -00	3,51
			16-07-2-04-139 -c -00	1,24
			16-07-2-04-139 --a -00	0,18
			16-07-2-04-139 --b -00	0,19
91P0			16-07-2-04-140 -a -00	17,97
			16-07-2-04-140 -b -00	3,43
			16-07-2-04-140 --a -00	0,16
			16-07-2-04-140 --b -00	0,24
91P0			16-07-2-04-141 -a -00	25,73
			16-07-2-04-141 -b -00	2,79
			16-07-2-04-141 -c -00	3,07
			16-07-2-04-141 -d -00	3,13
			16-07-2-04-141 -f -00	0,51
			16-07-2-04-141 --a -00	0,16
			16-07-2-04-141 --b -00	0,22
			16-07-2-04-141 --c -00	0,17
			16-07-2-04-142 -a -00	2,76
9110			16-07-2-04-142 -b -00	27,37
9110			16-07-2-04-142 -c -00	2,65
			16-07-2-04-142 -d -00	1,08
			16-07-2-04-142 -f -00	4,66

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punkowego Natura 2000	Kod gatunku zwierzęcia Natura 2000	Adres leśny	Pow. [ha]
			16-07-2-04-142 --a -00	0,20
			16-07-2-04-142 --b -00	0,09
			16-07-2-04-142 --c -00	0,21
			16-07-2-04-142 --d -00	0,62
9110			16-07-2-04-143 -a -00	2,52
			16-07-2-04-143 -b -00	2,51
			16-07-2-04-143 -c -00	1,14
			16-07-2-04-143 -d -00	0,57
9110			16-07-2-04-143 -f -00	3,59
			16-07-2-04-143 -g -00	3,00
			16-07-2-04-143 -h -00	0,52
9110			16-07-2-04-143 -i -00	6,41
			16-07-2-04-143 -j -00	2,44
			16-07-2-04-143 --a -00	0,09
			16-07-2-04-143 --b -00	0,15
			16-07-2-04-143 --c -00	0,10
			16-07-2-04-143 --d -00	0,50
			16-07-2-04-143 --f -00	0,36
9110			16-07-2-05-144 -a -00	18,24
			16-07-2-05-144 --a -00	0,69
9110			16-07-2-05-145 -a -00	31,87
			16-07-2-05-145 --a -00	0,47
			16-07-2-05-145 --b -00	0,19
9110			16-07-2-05-146 -a -00	31,74
			16-07-2-05-146 --a -00	0,17
			16-07-2-05-146 --b -00	0,27
			16-07-2-05-146 --c -00	0,08
9110			16-07-2-05-147 -a -00	23,35
91P0			16-07-2-05-147 -b -00	3,17
			16-07-2-05-147 -c -00	2,13
			16-07-2-05-147 --a -00	0,24
91P0			16-07-2-05-148 -b -00	5,30
9110			16-07-2-05-148 -c -00	1,48
			16-07-2-05-148 --a -00	0,13
9110			16-07-2-05-151 -a -00	31,64
			16-07-2-05-151 --a -00	0,29
			16-07-2-05-151 --b -00	0,02
			16-07-2-05-151 --c -00	0,11
			16-07-2-05-151 --d -00	0,13
9110			16-07-2-05-152 -a -00	30,37
9110			16-07-2-05-152 -b -00	1,85
			16-07-2-05-152 --a -00	0,13
			16-07-2-05-152 --b -00	0,24
			16-07-2-05-152 --c -00	0,27
			16-07-2-05-152 --d -00	0,03
Łącznie Nadleśnictwo Łagów				3121,49

Załącznik nr 3. Zestawienie rodzajów użytków gruntowych oraz wykaz działek i wydziałów leśnych w obrębie przedmiotów ochrony Obszaru Natura 2000 „Ostoja Żywnów” PLH260036

Kod siedliska przyrodniczego o Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Rodzaj użytku gruntowego	Działka ewidencyjna	Adres leśny	Adres administracyjny	Pow. [ha]
9170		Ls	766	16-07-2-06-266 -d -00	26-06-045-0011	1,73
9170		Ls	767	16-07-2-06-267 -a -00	26-06-045-0011	3,75
9170		Ls	770	16-07-2-06-268 -h -00	26-06-045-0011	3,92
9170		Ls	770	16-07-2-06-268 -k -00	26-06-045-0011	1,64
9170		Ls	773	16-07-2-06-269 -c -00	26-06-045-0011	3,92
9170		Ls	772	16-07-2-06-269 -g -00	26-06-045-0011	1,38
9170		Ls	771	16-07-2-06-269 -k -00	26-06-045-0011	10,98
9170		Ls	779	16-07-2-06-270 -b -00	26-06-045-0011	9,69
9170		Ls	779	16-07-2-06-270 -g -00	26-06-045-0011	3,17
Razem 9170						40,18
91F0		Ls	769	16-07-2-06-268 -d -00	26-06-045-0011	0,31
91F0		Ls	770	16-07-2-06-268 -g -00	26-06-045-0011	0,78
91F0		Ls	772	16-07-2-06-269 -i -00	26-06-045-0011	1,91
91F0		Ls	771	16-07-2-06-269 -j -00	26-06-045-0011	1,67
91F0		Ls	779	16-07-2-06-270 -f -00	26-06-045-0011	1,64
Razem 91F0						6,31
Razem obręb Nieskurzów						46,49
Łącznie Nadleśnictwo Łagów						46,49

Załącznik nr 4. Lokalizacja przedmiotów ochrony w obszarze „Ostoja Żywnów” PLH260036 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łagów

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku zwierzęcia Natura 2000	Adres leśny	Pow. [ha]
9170			16-07-2-06-266 -d -00	1,73
9170			16-07-2-06-267 -a -00	3,75
			16-07-2-06-267 --f -00	0,04
			16-07-2-06-268 -c -00	0,85
91F0			16-07-2-06-268 -d -00	0,31
91F0			16-07-2-06-268 -g -00	0,78
9170			16-07-2-06-268 -h -00	3,92
			16-07-2-06-268 -i -00	0,76
			16-07-2-06-268 -j -00	0,35
9170			16-07-2-06-268 -k -00	1,64
			16-07-2-06-268 --b -00	0,06
9170			16-07-2-06-269 -c -00	3,92
			16-07-2-06-269 -d -00	0,45
9170			16-07-2-06-269 -g -00	1,38
91F0			16-07-2-06-269 -i -00	1,91
91F0		1084		
9170		1084		
			16-07-2-06-269 --b -00	0,14
			16-07-2-06-270 -a -00	1,4
9170			16-07-2-06-270 -b -00	9,69
			16-07-2-06-270 -c -00	2,59
91F0			16-07-2-06-270 -f -00	1,64
9170			16-07-2-06-270 -g -00	3,17

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku zwierzęcia Natura 2000	Adres leśny	Pow. [ha]
			16-07-2-06-270 ~a -00	0,26
			16-07-2-06-270 ~b -00	0,03
			16-07-2-06-270 ~c -00	0,2
			16-07-2-06-271 -a -00	23,65
			16-07-2-06-271 -b -00	2,13
			16-07-2-06-271 -c -00	0,19
			16-07-2-06-271 -d -00	0,14
			16-07-2-06-271 ~a -00	0,18
			16-07-2-06-271 ~b -00	0,15
			16-07-2-06-271 ~c -00	0,08
			16-07-2-06-271 ~d -00	0,23
			16-07-2-06-271 ~f -00	0,18
			16-07-2-06-272 -a -00	7
			16-07-2-06-272 -b -00	0,42
			16-07-2-06-272 ~a -00	0,09
			16-07-2-06-287 -a -00	7,66
			16-07-2-06-287 -b -00	5,33
			16-07-2-06-287 ~a -00	0,12
			16-07-2-06-288 -a -00	0,74
			16-07-2-06-288 ~a -00	0,05
Razem obręb Nieskurzów				101,96
Łącznie Nadleśnictwo Łagów				101,96

Załącznik nr 7. Dokumentacja fotograficzna
A. Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028



Fot 1. Transekt nr T01/01 - 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 1 oddz. 92b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 2. Transekt nr T01/02 - 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 2 oddz. 92b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 3. Transekt nr T01/03 - 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 3 oddz. 92a – Nadl. Łągów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 4. Transekt nr T02/01 - 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 4 oddz. 17b – Nadl. Łągów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 5. Transekt nr T02/02 - 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 5 oddz. 17b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 6. Transekt nr T02/03 - 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 6 oddz. 17b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 7. Transekt nr T03/01 - 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 7 oddz. 75a – Nadl. Łągów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 8. Transekt nr T03/02 – 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 8 oddz. 75a – Nadl. Łągów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 9. Transekt nr T03/03 - 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 9 oddz. 75a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 10. Transekt nr T04/01 - 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 10 oddz. 44b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 11. Transekt nr T04/02 - 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 11 oddz. 44b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 12. Transekt nr T04/03 - 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 12 oddz. 44b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 13. Transekt nr T05/01 - 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 13 oddz. 151a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Huta.



Fot 14. Transekt nr T05/02 - 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 14 oddz. 151a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Huta.



Fot 15. Transekt nr T05/03 - 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 15 oddz. 151a – Nadl. Łągów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Huta.



Fot 16. Transekt nr T06/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 16 oddz. 148b – Nadl. Łągów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Huta.



Fot 17. Transekt nr T06/02 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 17 oddz. 148b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Huta.



Fot 18. Transekt nr T06/03 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 18 oddz. 148b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Huta.



Fot 19. Transekt nr T07/01 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 19 oddz. 128g – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Huta.



Fot 20. Transekt nr T07/02 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 20 oddz. 128g – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Huta.



Fot 21. Transekt nr T07/03 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 21 oddz. 128g – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Huta.



Fot 22. Transekt nr T08/01 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 22 oddz. 118a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Huta.



Fot 23. Transekt nr T08/02 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 23 oddz. 118a – Nadl. Łągów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Huta.



Fot 24. Transekt nr T08/03 - 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 24 oddz. 118a – Nadl. Łągów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Huta.



Fot 25. Transekt nr T09/01 – 91E0 -5 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 25 oddz. 125f – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Huta.



Fot 26. Transekt nr T09/02 - 91E0-5 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 26 oddz. 125f – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Huta.



Fot 27. Transekt nr T09/03 – 91E0-5 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 27 oddz. 125f – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Huta.



Fot 28. Transekt nr T10/01 - 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 28 oddz. 122g – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Paprocice.



Fot 29. Transekt nr T10/02 - 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 29 oddz. 122g – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Paprocice.



Fot 30. Transekt nr T10/03 - 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 30 oddz. 122g – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Paprocice.



Fot 31. Transekt nr T11/01 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 31 oddz. 116a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Paprocice.



Fot 32. Transekt nr T11/02 - 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 32 oddz. 116a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Paprocice.



Fot 33. Transekt nr T11/03 - 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 33 oddz. 116a – Nadl. Łągów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Paprocice.



Fot 34. Transekt nr T12/01 - 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 34 oddz. 132d – Nadl. Łągów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Paprocice.



Fot 35. Transekt nr T12/02 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 35 oddz. 132d – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Paprocice.



Fot 36. Transekt nr T12/03 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 36 oddz. 132d – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Paprocice.



Fot 37. Transekt nr T13/01 - 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 37 oddz. 136d – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Paprocice.



Fot 38. Transekt nr T13/02 - 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 38 oddz. 136d – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Paprocice.



Fot 39. Transekt nr T13/03 – 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 39 oddz. 136d – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Paprocice.



Fot 40. Transekt nr T14/01 – 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 40 oddz. 57c – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 41. Transekt nr T14/02 – 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 41 oddz. 57c – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 42. Transekt nr T14/03 – 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 42 oddz. 57c – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 43. Transekt nr T15/01 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 43 oddz. 59d – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 44. Transekt nr T15/02 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 44 oddz. 59d – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 45. Transekt nr T15/03 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 45 oddz. 59d – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 46. Transekt nr T16/01 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 46 oddz. 61b, c – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 47. Transekt nr T16/02 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 47 oddz. 61b, c – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 48. Transekt nr T17/01 – 91E0-5 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 49 oddz. 43b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 49. Transekt nr T17/02 - 91E0-5 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 50 oddz. 43b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 50. Transekt nr T17/03 – 91E0-5 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 51 oddz. 43b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 51. Transekt nr T18/01 - 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 52 oddz. 38b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 52. Transekt nr T18/02 - 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 53 oddz. 38b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 53. Transekt nr T18/03 - 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 54 oddz. 38b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 54. Transekt nr T19/01 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 55 oddz. 40a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 55. Transekt nr T19/02 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 56 oddz. 40a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów



Fot 56. Transekt nr T19/03 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 57 oddz. 40a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 57. Transekt nr T20/01 – 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 58 oddz. 21a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 58. Transekt nr T20/02 - 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 59 oddz. 21a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 59. Transekt nr T20/03 - 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 60 oddz. 21a –
Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 60. Transekt nr T21/01 - 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 61 oddz. 74b –
Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 61. Transekt nr T21/02 - 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 62 oddz. 74b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 62. Transekt nr T21/03 - 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 63 oddz. 74b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 63. Transekt nr T22/01 - 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 64 oddz. 14a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 64. Transekt nr T22/02 - 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 65 oddz. 14a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 65. Transekt nr T22/03 – 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 66 oddz. 14a –
Nadl. Łągów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 66. Transekt nr T23/01 - 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 67 oddz. 91b –
Nadl. Łągów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 67. Transekt nr T23/02 – 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 68 oddz. 91b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 68. Transekt nr T23/03 - 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 69 oddz. 91b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 69. Transekt nr T24/01 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 70 oddz. 70a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 70. Transekt nr T24/02 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 71 oddz. 70a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 71. Transekt nr T24/03 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 72 oddz. 70a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 72. Transekt nr T25/01 – siedlisko zweryfikowane negatywnie miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 73 oddz. 7b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 73. Transekt nr T25/02 siedlisko zweryfikowane negatywnie miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 74 oddz. 7b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 74. Transekt nr T25/03 siedlisko zweryfikowane negatywnie miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 75 oddz. 7b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 75. Transekt nr T26/01 – 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 76 oddz. 23a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 76. Transekt nr T26/02 - 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 77 oddz. 23a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 77. Transekt nr T26/03 - 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 78 oddz. 23a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 78. Transekt nr T27/01 - 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 79 oddz. 32c – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 799. Transekt nr T27/02 – 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 80 oddz. 32c – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 80. Transekt nr T27/03 - 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 81 oddz. 32c – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 81. Transekt nr T28/01 – 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 82 oddz. 80a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 82. Transekt nr T28/02 – 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 83 oddz. 80a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 83. Transekt nr T28/03 – 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 84 oddz. 80a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 84. Transekt nr T29/01 – 8150 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 85 oddz. 32d – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 85. Transekt nr T29/02 - 8150 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 86 oddz. 32d – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 86. Transekt nr T29/03 – 8150 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 87 oddz. 29d – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 87. Transekt nr T30/01 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 88 oddz. 105a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Paprocice.



Fot 88. Transekt nr T30/02 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 89 oddz. 105a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Paprocice.



Fot 89. Transekt nr T30/03 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 90 oddz. 105a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Paprocice.



Fot 90. Transekt nr T31/01 - 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 91 oddz. 47a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 91. Transekt nr T31/02 – 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 92 oddz. 47a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 92. Transekt nr T31/03- 9110 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 93 oddz. 47a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 93. Transekt nr T32/01 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 94 oddz. 109c – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Huta.



Fot 94. Transekt nr T32/02 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 95 oddz. 109c – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Huta.



Fot 95. Transekt nr T32/03 – 91P0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 96 oddz. 109c – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Huta.



Fot 96. Transekt nr T33/01 - 9170 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 97 oddz. 124c – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Paprocice.



Fot 97. Transekt nr T33/02 - 9170 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 98 oddz. 124c – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Paprocice.



Fot 98. Transekt nr T33/03 – 9170 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 99 oddz. 124c – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Paprocice.



Fot 99. Transekt nr T34/01 – 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 100 oddz. 27d – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 100. Transekt nr T34/02 – 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 101 oddz. 27d – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 101. Transekt nr T34/03 – 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 102 oddz. 27d – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Jeleniów.



Fot 102. Transekt nr T35/01 - 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 103 oddz. 11a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 103. Transekt nr T35/02 - 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 104 oddz. 11a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 104. Transekt nr T35/03 - 9130 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 105 oddz. 11a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Nieskurzów.



Fot 105. Jajo czerwńczyka nieparka (*Lycaena dispar*), Nadleśnictwo Łagów
na obszarze Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PL260028 (fot. Łukasz Tomasik)



Fot 106. Stanowisko czerwńczyka nieparka (*Lycaena dispar*) Nadl. Łagów
na obszarze Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PL260028 (fot. Łukasz Tomasik).



Fot 107. Transekt nr T01/01 – 9170 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 1 oddz. 267a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Planta.



Fot 108. Transekt nr T01/02 – 9170 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 2 oddz. 267a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Planta.



Fot 109. Transekt nr T01/03 – 9170 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 3 oddz. 267a – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Planta.



Fot 110. Transekt nr T02/01 – 91F0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 4 oddz. 269i – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Planta.



Fot 111. Transekt nr T02/02 – 91F0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 5 oddz. 269i – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Planta.



Fot 112. Transekt nr T02/03 – 91F0 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 6 oddz. 269i – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Planta.



Fot 113. Transekt nr T03/01 – 9170 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 7 oddz. 270b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Planta.



Fot 114. Transekt nr T03/02 – 9170 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 8 oddz. 270b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Planta



Fot 115. Transekt nr T03/03 – 9170 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 9 oddz. 270b – Nadl. Łagów, Obr. Nieskurzów, leśnictwo Planta



Fot 116 Stanowisko pachnicy dębowej (*Osmoderma eremita*), Nadl. Łagów na obszarze Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036

Załącznik nr 8. Zdjęcia fitosocjologiczne wykonane w transekcie

A. Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028

Transekt nr 01 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		91P0			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T01/1	T01/2	T01/3	
	Numer zdjęcia w bazie		1	2	3	
	Data zrobienia zdjęcia		30.05.2020	30.05.2020	30.05.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m ²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		70	70	60	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		20	20	0	
	Pokrycie C		10	10	1	
	Pokrycie D		60	80	15	
	Wystawa		SW	SW	SW	
	Nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		377	375	369	
	TSL					
	Liczba gatunków		15	16	12	
	Współrzędne geograficzne		N E	50.816312 21.203839	50.815435 21.204374	50.814749 21.205068
ChAll. Calamagrostion	Calamagrostis villosa	c	1			1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1			+	1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b		+		1
ChAll. Pohlio-Callunion	Pohlia nutans	d	+		+	2
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	+	+	r	3
ChAss. A-P	Abies alba	a1	4	4	4	3
ChAss. A-P	Abies alba	b	2	2		2
ChAss. A-P	Abies alba	b	2			1
ChAss. A-P	Abies alba	c	+	+	+	3
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c	r	r		2
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Carex pilulifera	c	+	1	r	3
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	+	1	+	3
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c	+			1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c		+	r	2
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Pleurozium schreberi	d	+	+		2
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Dicranum scoparium	d		1		1
ChO. Fagetalia	Galeobdolon luteum	c	r			1
ChO. Fagetalia	Catharinea undulata	d		r	+	2
DAss. A-P	Thuidium tamariscinum	d	3	2		2
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	a1	+			1
nie klasyf.	Pyrus communis	b	+			1
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c		r		1
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c		+		1
nie klasyf.	Brachythecium sp.	d	1	2	+	3
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	2	3	1	3
nie klasyf.	Dicranella heteromalla	d		+	+	2
nie klasyf.	Mnium affine	d			1	1

Transekt nr 02 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		91P0			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T02/1	T02/2	T02/3	
	Numer zdjęcia w bazie		4	5	6	
	Data zrobienia zdjęcia		30.05.2020	30.05.2020	30.05.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		60	40	60	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		50	60	30	
	Pokrycie C		5	25	30	
	Pokrycie D		30	50	30	
	Wystawa		N	N	N	
	Nachylenie		st.poch.	st.lag.	st.poch.	
	wys. n.p.m.		376	368	359	
	TSL					
	Liczba gatunków		12	14	10	
	Współrzędne geograficzne	N	50.837017	50.837697	50.838463	
		E	21.196647	21.195656	21.194885	
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b		1	2	2
ChAll. Pohlio-Callunion	Pohlia nutans	d	+	+		2
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	+	1	1	3
ChAss. A-P	Abies alba	a1	4	4	4	3
ChAss. A-P	Abies alba	b	3	3	2	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	+	+	1	3
ChAss. De-F	Festuca altissima	c		2		1
ChCl. Quercetia robori-petraeae	Carex pilulifera	c	+	+	2	3
ChCl. Quercetia robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	+	1	1	3
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c		r	r	2
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c	+	r	+	3
DAss. A-P	Thuidium tamariscinum	d	+	1		2
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b	+	1		2
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	+			1
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c			r	1
nie klasyf.	Dicranella heteromalla	d	+	+	+	3
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	2	2	2	3
nie klasyf.	Brachythecium sp.	d	+	+		2

Transekt nr 03 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		9110			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T03/1	T03/2	T03/3	
	Numer zdjęcia w bazie		7	8	9	
	Data zrobienia zdjęcia		30.05.2020	30.05.2020	30.05.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		200	200	200	
	Pokrycie A1		60	30	30	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		10	10	10	
	Pokrycie C		15	40	65	
	Pokrycie D		5	10	5	
	Wystawa		SE	S	S	
	Nachylenie		st.poch.	st.poch.	st.poch.	
	wys. n.p.m.		428	426	425	
	TSL					
	Liczba gatunków		14	15	21	
	Współrzędne geograficzne		N 50.823735 E 21.192617	50.823844 21.194019	50.823714 21.195453	
ChAll. Alno-Ulmion	<i>Festuca gigantea</i>	c			+	1
ChAll. Calthion	<i>Juncus effusus</i>	c	+		1	2
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	a1	4	3	2	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	+	+	1	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	c		r	+	2
ChAll. Pohlio-Callunion	<i>Pohlia nutans</i>	d	+		+	2
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Rubus fruticosus</i>	c		r	2	2
ChAll. Sambuco-Salicion	<i>Sambucus racemosa</i>	b	r			1
ChAll. Sambuco-Salicion	<i>Sambucus racemosa</i>	c	+	+	r	3
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	<i>Acer pseudoplatanus</i>	a1			2	1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	<i>Acer pseudoplatanus</i>	b			r	1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	<i>Acer pseudoplatanus</i>	c			+	1
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a1		+		1
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	1	2	1	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c	r	r	1	3
ChCl. Epilobietea angustifolii	<i>Rubus idaeus</i>	c	1	+	3	3
ChCl. Epilobietea angustifolii	<i>Calamagrostis epigejos</i>	c			2	1
ChCl. Koelerio-Corynepherea	<i>Ceratodon purpureus</i>	d		+		1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Carex pilulifera</i>	c	1	2	2	3
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d	+	+		2
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Anemone nemorosa</i>	c	1	2	2	3
ChCl. Stellarietea mediae	<i>Galeopsis tetrahit</i>	c			+	1
ChO. Fagetalia	<i>Viola reichenbachiana</i>	c			+	1
ChO. Fagetalia	<i>Catharina undulata</i>	d			+	1
DAll. Sambuco-Salicion	<i>Betula pendula</i>	b	1		+	2
DAll. Sambuco-Salicion	<i>Betula pendula</i>	c	+	r	r	3
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	b		r		1
nie klasyf.	<i>Athyrium filix-femina</i>	c	+	+	+	3
nie klasyf.	<i>Luzula pilosa</i>	c	+	+		2
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c	r	r		2
nie klasyf.	<i>Oxalis acetosella</i>	c			+	1
nie klasyf.	<i>Veronica chamaedrys</i>	c			+	1
nie klasyf.	<i>Dicranella heteromalla</i>	d	1	1	+	3
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d		1	1	2

Transekt nr 04 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		9130			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T04/1	T04/2	T04/3	
	Numer zdjęcia w bazie		10	11	12	
	Data zrobienia zdjęcia		30.05.2020	30.05.2020	30.05.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		50	70	60	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		35	40	40	
	Pokrycie C		90	10	70	
	Pokrycie D		1	10	25	
	Wystawa			NE	NE	
	Nachylenie		st.str.	st.spad.	st.spad.	
	wys. n.p.m.		417	405	383	
	TSL					
	Liczba gatunków		22	17	15	
	Współrzędne geograficzne	N	50.828489	50.828112	50.827812	
		E	21.124556	21.125994	21.127183	
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	a1			1	1
ChAll. Carpinion	Cerasus avium	a1		+		1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1	3	2	4	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	2	1	2	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	+	+	1	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	+		1	2
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	a1		2		1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	b		2		1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	c	r	+	2	3
ChAss. A-P	Abies alba	b	2	2	1	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	r	r	r	3
ChAss. Dg-F	Dentaria glandulosa	c	3	3	1	3
ChAss. G-F	Dentaria bulbifera	c	1			1
ChCl. Artemisietea vulgaris	Urtica dioica	c	+			1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d			+	1
ChCl. Querco-Fagetea	Acer platanoides	a1	1	3		2
ChCl. Querco-Fagetea	Acer platanoides	b	1			1
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c	3	3	4	3
ChCl. Querco-Fagetea	Acer platanoides	c	+	r		2
ChO. Fagetalia	Galium odoratum	c	2	2	3	3
ChO. Fagetalia	Anemone ranunculoides	c	+	+		2
ChO. Fagetalia	Galeobdolon luteum	c	+	+		2
ChO. Fagetalia	Isopyrum thalictroides	c	+	+		2
ChO. Fagetalia	Viola reichenbachiana	c	+	+		2
ChO. Fagetalia	Corydalis cava	c	1			1
ChO. Fagetalia	Dryopteris filix-mas	c		+		1
ChO. Fagetalia	Polygonatum multiflorum	c	+			1
ChO. Fagetalia	Catharinea undulata	d	+	+	1	3
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c	+	+	2	3
nie klasyf.	Convallaria majalis	c	+			1
nie klasyf.	Corydalis sp.	c		+		1
nie klasyf.	Galanthus nivalis	c	+			1
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	+	+	2	3
nie klasyf.	Dicranella heteromalla	d	+		+	2

Transekt nr 05 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		9110			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T05/1	T05/2	T05/3	
	Numer zdjęcia w bazie		13	14	15	
	Data zrobienia zdjęcia		06.06.2020	06.06.2020	06.06.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m ²]		200	200	200	
	Pokrycie A1		60	70	55	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		10	70	50	
	Pokrycie C		25	15	15	
	Pokrycie D		1	2	20	
	Wystawa		S	S	SW	
	Nachylenie		st.poch.	st.poch.		
	wys. n.p.m.		420	415	414	
	TSL					
	Liczba gatunków		10	13	15	
	Współrzędne geograficzne	N	50.824425	50.824985	50.825538	
		E	21.001790	21.000775	20.999406	
ChAll. Calthion	Juncus effusus	c			r	1
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b		1		1
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	c		+		1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1		4	4	2
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	1	2	3	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	+	+	+	3
ChAll. Pohlio-Callunion	Pohlia nutans	d		+	+	2
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	+	1	+	3
ChAss. A-P	Abies alba	a1	4			1
ChAss. A-P	Abies alba	b	1	3	2	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	+	+	r	3
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Carex pilulifera	c	+	+	+	3
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	+	+	+	3
ChCl. Quercu-Fagetea	Anemone nemorosa	c			1	1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c		1		1
ChO. Fagetalia	Galeobdolon luteum	c	2		+	2
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b		+		1
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	+	1	1	3
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c		+	+	2
nie klasyf.	Luzula pilosa	c	r		+	2
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c		+	+	2
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c	+			1
nie klasyf.	Dicranella heteromalla	d	+	+	+	3
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d		+	2	2

Transekt nr 06 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		91P0			
	Numer zdjęcia w tabeli		T06/1	T06/2	T06/3	Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w bazie		16	17	18	
	Data zrobienia zdjęcia					
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		80	55	55	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		60	70	60	
	Pokrycie C		80	50	45	
	Pokrycie D		10	5	2	
	Wystawa		N	NW	NW	
	Nachylenie		st.poch.	st.poch.	st.łag.	
	wys. n.p.m.		410	413	417	
	TSL					
	Liczba gatunków		10	10	10	
	Współrzędne geograficzne	N	50.829328	50.829556	50.829665	
		E	20.988993	20.990376	20.991180	
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	2	3	2	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	c	+	+	+	3
ChAll. Pohlio-Callunion	<i>Pohlia nutans</i>	d	+	+	+	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Rubus fruticosus</i>	c	1	1	1	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a1	5	4	3	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	3	3	3	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c	+	+	+	3
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Carex pilulifera</i>	c	+			1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d	1	+	+	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Vaccinium myrtillus</i>	c	4	3	3	3
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	<i>Pinus sylvestris</i>	a1			2	1
DAll. Sambuco-Salicion	<i>Betula pendula</i>	a1	1			1
nie klasyf.	<i>Frangula alnus</i>	b		+		1
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c		+		1
nie klasyf.	<i>Maianthemum bifolium</i>	c			+	1
nie klasyf.	<i>Pteridium aquilinum</i>	c	r			1
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	1	1	+	3
nie klasyf.	<i>Dicranella heteromalla</i>	d		+	+	2

Transekt nr 07 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		91P0			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T07/1	T07/2	T07/3	
	Numer zdjęcia w bazie		19	20	21	
	Data zrobienia zdjęcia		06.06.2020	06.06.2020	06.06.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		65	85	80	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		20	55	55	
	Pokrycie C		20	25	25	
	Pokrycie D		90	80	80	
	Wystawa		S	NW	S	
	Nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		360	364	368	
	TSL					
	Liczba gatunków		16	19	17	
	Współrzędne geograficzne	N	50.829199	50.829992	50.830741	
		E	21.020082	21.020957	21.021526	
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	a1			+	1
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	1		+	2
ChAll. Pohlio-Callunion	<i>Pohlia nutans</i>	d	+	+	1	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Rubus fruticosus</i>	c	+	+	+	3
ChAll. Vaccinio-Piceion	<i>Picea abies</i>	a1	+	2	1	3
ChAll. Vaccinio-Piceion	<i>Picea abies</i>	b	1	1	1	3
ChAll. Vaccinio-Piceion	<i>Picea abies</i>	c	+	+	+	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a1	4	4	4	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	2	3	3	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c	1	1	1	3
ChAss. A-P	<i>Lycopodium annotinum</i>	c	+			1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Carex pilulifera</i>	c		+	+	2
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d	+	1	+	3
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Corylus avellana</i>	b			+	1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Vaccinium myrtillus</i>	c	2	2	2	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Dicranum scoparium</i>	d	2	1	2	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Pleurozium schreberi</i>	d	3	2		2
ChO. Nardetalia	<i>Hieracium lachenalii</i>	c		r		1
DAIl. Sambuco-Salicion	<i>Populus tremula</i>	b			r	1
DAIl. Sambuco-Salicion	<i>Betula pendula</i>	c	r			1
DAIl. Sambuco-Salicion	<i>Populus tremula</i>	c			r	1
DAss. A-P	<i>Thuidium tamariscinum</i>	d	2	3	2	3
DAss. L-P	<i>Leucobryum glaucum</i>	d	2		+	2
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	a1		+		1
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	b		1		1
nie klasyf.	<i>Luzula pilosa</i>	c		+	+	2
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c		r		1
nie klasyf.	<i>Oxalis acetosella</i>	c		+		1
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c		r		1
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	2	2	3	3
nie klasyf.	<i>Dicranella heteromalla</i>	d		+	+	2
nie klasyf.	<i>Mnium affine</i>	d	+	2		2
nie klasyf.	<i>Sphagnum sp.</i>	d	2		1	2

Transekt nr 08 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		9130			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T08/1	T08/2	T08/3	
	Numer zdjęcia w bazie		22	23	24	
	Data zrobienia zdjęcia		06.06.2020	06.06.2020	06.06.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		60	50	70	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		2	65	70	
	Pokrycie C		55	80	65	
	Pokrycie D		2	1	1	
	Wystawa		NW			
	Nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		381	382	382	
	TSL					
	Liczba gatunków		14	33	23	
	Współrzędne geograficzne	N	50.827139	50.826839	50.826463	
		E	21.036027	21.037436	21.038667	
ChAll. Alno-Ulmion	Padus avium	c		+		1
ChAll. Calamagrostion	Calamagrostis arundinacea	c		1		1
ChAll. Calthion	Juncus effusus	c		+	+	2
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b			2	1
ChAll. Carpinion	Cerasus avium	b		+		1
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	c			+	1
ChAll. Carpinion	Cerasus avium	c	r			1
ChAll. Dicrano-Pinion	Pyrola chlorantha	c		+		1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1	4	3	3	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	+	3	2	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	+	+	+	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	+	4	2	3
ChAll. Sambuco-Salicion	Sambucus racemosa	b		+		1
ChAll. Sambuco-Salicion	Sambucus racemosa	c	r	+	r	3
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	b		1		1
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	b			1	1
ChAss. A-P	Abies alba	a1		1	2	2
ChAss. A-P	Abies alba	b	+	3	2	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	+	+	+	3
ChCl. Artemisieta vulgaris	Cirsium arvense	c		r		1
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c		1	+	2
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Carex pilulifera	c	+	+	+	3
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	+	+	+	3
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c	3	3	3	3
ChCl. Querco-Fagetea	Quercus robur	c			r	1
ChO. Arrhenatheretalia	Taraxacum officinale	c		+		1
ChO. Fagetalia	Galeobdolon luteum	c	+	3	1	3
ChO. Fagetalia	Galium odoratum	c	1	2		2
ChO. Fagetalia	Viola reichenbachiana	c		2	1	2
ChO. Fagetalia	Carex sylvatica	c			+	1
ChO. Fagetalia	Mercurialis perennis	c		+		1
ChO. Fagetalia	Milium effusum	c		+		1
ChO. Fagetalia	Catharinea undulata	d	+		+	2
ChO. Molinietalia	Deschampsia caespitosa	c		1		1
ChSCI. Artemisienea	Cirsium vulgare	c			r	1
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	c		r		1
DAss. Cerastio-Papaveretum	Solidago virgaurea	c		r		1
nie klasyf.	Frangula alnus	b		+		1
nie klasyf.	Ajuga reptans	c	+	+		2
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c		+	2	2
nie klasyf.	Gymnocarpium dryopteris	c		1	+	2
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c		+	+	2
nie klasyf.	Deschampsia flexuosa	c		+		1
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c			+	1
nie klasyf.	Hypericum perforatum	c		+		1
nie klasyf.	Luzula pilosa	c			r	1
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c			1	1
nie klasyf.	Mycelis muralis	c		+		1
nie klasyf.	Dicranella heteromalla	d	+	r		2
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	+			1

Transekt nr 09 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		91E0-5			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T09/1	T09/2	T09/3	
	Numer zdjęcia w bazie		13.06.2020	13.06.2020	13.06.2020	
	Data zrobienia zdjęcia		25	26	27	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		75	80	75	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		10	1	15	
	Pokrycie C		90	90	90	
	Pokrycie D		10	5	5	
	Wystawa					
	Nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		373	372	371	
	TSL					
	Liczba gatunków		30	24	30	
	Współrzędne geograficzne	N	50.822223	50.822409	50.822491	
		E	21.036088	21.034654	21.033220	
ChAll. Agropyro-Rumicion crispi	Ranunculus repens	c	+	+	1	3
ChAll. Alliarion	Geranium robertianum	c	+			1
ChAll. Alno-Ulmion	Chrysosplenium alternifolium	c	2	2	2	3
ChAll. Alno-Ulmion	Mnium undulatum	d		+	+	2
ChAll. Calthion	Juncus effusus	c		+	1	2
ChAll. Calthion	Caltha palustris	c			+	1
ChAll. Calthion	Crepis paludosa	c		1		1
ChAll. Calthion	Myosotis palustris	c			+	1
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	a1			r	1
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b	+			1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b		r	r	2
ChAll. Magnocaricion	Poa palustris	c	+		+	2
ChAll. Pohlio-Callunion	Pohlia nutans	d	+			1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	+		+	2
ChAll. Sambuco-Salicion	Sambucus racemosa	b	+	+	+	3
ChAll. Sparganio-Glycerion	Glyceria fluitans	c	r		+	2
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	b	+			1
ChAss. A-P	Abies alba	a1	+		+	2
ChAss. A-P	Abies alba	b	1		2	2
ChAss. A-P	Abies alba	c	+	r		2
ChAss. Carici remotae-Fraxinetum	Carex remota	c	1	1	1	3
ChAss. Stellario nemorum-Alnetum	Stellaria nemorum	c	2	1	1	3
ChCl. Artemisietea vulgaris	Urtica dioica	c	1	2	3	3
ChCl. Artemisietea vulgaris	Rumex obtusifolius	c		r	+	2
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c	+	+	+	3
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	+	+	+	3
ChCl. Quercu-Fagetea	Anemone nemorosa	c	1	+	+	3
ChO. Fagetalia	Galeobdolon luteum	c	+		1	2
ChO. Fagetalia	Milium effusum	c		+	+	2
ChO. Fagetalia	Catharinea undulata	d	+			1
ChO. Glechometalia	Anthriscus sylvestris	c	+	+		2
ChO. Molinietalia	Deschampsia caespitosa	c	+	+		2
ChSCI. Galio-Urticenea	Galium aparine	c			r	1
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	a1	4	5	4	3
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	c		r		1
DZbior. Cardamine amara-Chrysosplenium alternifolium	Cardamine amara	c	3	3	2	3
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c	+	1	+	3
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	+	+	+	3
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c	+		r	2
nie klasyf.	Luzula pilosa	c	+			1
nie klasyf.	Calliergonella cuspidata	d	1	1	1	3
nie klasyf.	Mnium affine	d	1	+	+	3
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	+			1

Transekt nr 10 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		9110			
	Numer zdjęcia w tabeli		T10/1	T10/2	T10/3	Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w bazie		28	29	30	
	Data zrobienia zdjęcia		13.06.2020	13.06.2020	13.06.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		200	200	200	
	Pokrycie A1		80	85	80	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		75	60	55	
	Pokrycie C		25	40	10	
	Pokrycie D		5	5	5	
	Wystawa					
	Nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		382	382	383	
	TSL					
	Liczba gatunków		10	16	11	
	Współrzędne geograficzne	N	50.816560	50.816119	50.815722	
		E	21.050468	21.051659	21.052861	
ChAll. Calthion	Juncus effusus	c		+		1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1	5	3	5	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	4	4	2	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	+	1	+	3
ChAll. Pohlio-Callunion	Pohlia nutans	d	+	+	+	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c		+	r	2
ChAss. A-P	Abies alba	a1	+	3		2
ChAss. A-P	Abies alba	b	3	2	3	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	+	1	+	3
ChAss. Dg-F	Dentaria glandulosa	c			+	1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Carex pilulifera	c	+	+	+	3
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	+	+	+	3
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c	2	2	1	3
ChO. Molinietalia	Deschampsia caespitosa	c		+		1
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	a1		1		1
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	b		+		1
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	c		+		1
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b		+	+	2
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	1	2	+	3
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c	r	+	+	3
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c	1	1		2
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c		1		1
nie klasyf.	Luzula pilosa	c		+		1
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	1	1	1	3

Transekt nr 11 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		91P0			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T11/1	T11/2	T11/3	
	Numer zdjęcia w bazie		31	32	33	
	Data zrobienia zdjęcia		13.06.2020	13.06.2020	13.06.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		70	65	70	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		70	60	70	
	Pokrycie C		30	60	40	
	Pokrycie D		55	90	20	
	Wystawa		NE	NE	E	
	Nachylenie		st.poch.	st.poch.	st.łag.	
	wys. n.p.m.		357	354	351	
	TSL					
	Liczba gatunków		20	26	22	
	Współrzędne geograficzne		N 50.827877 E 21.054243	50.827722 21.055744	50.827299 21.056977	
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b		r		1
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	c		r		1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1	1			1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	3	3	1	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	+	+	+	3
ChAll. Pohlio-Callunion	Pohlia nutans	d	+	+	+	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	+	1	+	3
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	c		+		1
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	a1			1	1
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	b	+		+	2
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	c	r			1
ChAss. A-P	Abies alba	a1	4	4	3	3
ChAss. A-P	Abies alba	b	3	2	4	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	1	1	2	3
ChAss. A-P	Lycopodium annotinum	c		2		1
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c		r		1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Carex pilulifera	c	+		r	2
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	+	+	+	3
ChCl. Querco-Fagetea	Quercus robur	b			r	1
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c	+	+		2
ChCl. Querco-Fagetea	Quercus robur	c			+	1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c	2	3	2	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Pleurozium schreberi	d	1	2	2	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Dicranum scoparium	d			1	1
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	Pinus sylvestris	a1			2	1
ChO. Fagetalia	Eurhynchium angustriete	d	1	+		2
ChO. Molinietalia	Deschampsia caespitosa	c		+		1
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	b		+	r	2
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	c		+		1
DAss. A-P	Thuidium tamariscinum	d	3	3	3	3
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b	+	2	+	3
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c	r	+	+	3
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	r	1	r	3
nie klasyf.	Luzula pilosa	c	+	1	+	3
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	2	2	2	3
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c	r	2		2
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c		+	+	2
nie klasyf.	Mnium affine	d	+	2	1	3
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	2	3	2	3
nie klasyf.	Dicranella heteromalla	d	+		+	2
nie klasyf.	Brachythecium sp.	d		+		1
nie klasyf.	Plagiochila asplenioides	d		1		1

Transekt nr 12 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		91P0			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T12/01	T12/02	T12/03	
	Numer zdjęcia w bazie		34	35	36	
	Data zrobienia zdjęcia		13.06.2020	13.06.2020	13.06.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		75	80	75	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		40	25	60	
	Pokrycie C		70	90	70	
	Pokrycie D		95	90	10	
	Wystawa		SW	SW	SW	
	Nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		391	386	383	
	TSL					
	Liczba gatunków		19	17	16	
	Współrzędne geograficzne	N	50.810074	50.809295	50.808473	
		E	21.061931	21.061089	21.060407	
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b			r	1
ChAll. Carpinion	Cerasus avium	b			+	1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1		2	1	2
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	2	+	2	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	+		r	2
ChAll. Pohlion-Callunion	Pohlia nutans	d	+			1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c		+	+	2
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	a1			2	1
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	c	r			1
ChAss. A-P	Abies alba	a1	4	4	3	3
ChAss. A-P	Abies alba	b	2	2	2	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	2	1	1	3
ChAss. Carici remotae-Fraxinetum	Carex remota	c	r			1
ChCl. Quercetia robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	+	+	+	3
ChCl. Querco-Fagetia	Anemone nemorosa	c			+	1
ChCl. Querco-Fagetia	Carex digitata	c			+	1
ChCl. Vaccinio-Piceetia	Vaccinium myrtillus	c	4	4	4	3
ChCl. Vaccinio-Piceetia	Dicranum scoparium	d	1	+		2
ChCl. Vaccinio-Piceetia	Pleurozium schreberi	d	1	+		2
ChO. Fagetalia	Eurhynchium angustriete	d	1	1		2
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	a1	1	+	1	3
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	b		+		1
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	b			+	1
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	c		r		1
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	c			r	1
DAss. A-P	Thuidium tamariscinum	d	4	4		2
DZbior. Eriophorum vaginatum-Sphagnum fallax	Sphagnum fallax	d	2	2		2
nie klasyf.	Quercus petraea	a1			+	1
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b	2	+	2	3
nie klasyf.	Frangula alnus	b		+		1
nie klasyf.	Quercus petraea	b			+	1
nie klasyf.	Luzula pilosa	c	+	+	+	3
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	1	2	2	3
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c	+	+	+	3
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c	r			1
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	3	2	2	3
nie klasyf.	Plagiochila asplenoides	d	1			1

Transekt nr 13 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		9110			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T13/01	T13/02	T13/03	
	Numer zdjęcia w bazie		37	38	39	
	Data zrobienia zdjęcia		20.06.2020	20.06.2020	20.06.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		200	200	200	
	Pokrycie A1		40	60	55	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		70	85	75	
	Pokrycie C		2	5	15	
	Pokrycie D		5	5	2	
	Wystawa		SW	SW	S	
	Nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		384	382	379	
	TSL					
	Liczba gatunków		7	8	11	
	Współrzędne geograficzne	N	50.815721	50.816008	50.816145	
		E	21.038449	21.037086	21.035662	
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b			1	1
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	c			+	1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1	3	4	4	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	4	4	4	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	+	+	+	3
ChAll. Pohlio-Callunion	Pohlia nutans	d		+		1
ChAss. A-P	Abies alba	a1		+		1
ChAss. A-P	Abies alba	b	2	3	2	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	+	+	+	3
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	+	+	+	3
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c	+	+	2	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c		1		1
ChO. Fagetalia	Catharinea undulata	d			+	1
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b			+	1
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c		+	+	2
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c	r		+	2
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c			r	1
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	1	1	+	3
nie klasyf.	Dicranella heteromalla	d	+		+	2

Transekt nr 14 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		9130			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T14/01	T14/02	T14/03	
	Numer zdjęcia w bazie		40	41	42	
	Data zrobienia zdjęcia		20.06.2020	20.06.2020	20.06.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m ²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		80	70	70	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		40	60	65	
	Pokrycie C		40	10	10	
	Pokrycie D		5	0	1	
	Wystawa		NW	S	S	
	Nachylenie		st.poch.	st.spad.	st.spad.	
	wys. n.p.m.		482	469	451	
	TSL					
	Liczba gatunków		14	9	12	
	Współrzędne geograficzne	N	50.827705	50.826979	50.826268	
		E	21.102328	21.101520	21.100516	
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b			+	1
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	c			+	1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1	5	4	3	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	2	2	3	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	+	+	+	3
ChAll. Pohlio-Callunion	Pohlia nutans	d	+		+	2
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	+	+		2
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	b	2	+		2
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	c	+	+		2
ChAss. A-P	Abies alba	a1			3	1
ChAss. A-P	Abies alba	b	1	3	3	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	+	+	+	3
ChAss. Dg-F	Dentaria glandulosa	c			1	1
ChAss. G-F	Dentaria bulbifera	c		+		1
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c	r			1
ChCl. Quercetea roburi-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	1		+	2
ChCl. Quercu-Fagetalia	Anemone nemorosa	c	3	1	1	3
ChO. Fagetalia	Galeobdolon luteum	c	r		+	2
ChO. Fagetalia	Polygonatum multiflorum	c	+	+		2
ChO. Fagetalia	Stachys sylvatica	c			r	1
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b			+	1
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	1	1	+	3
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c		1	+	2
nie klasyf.	Hedera helix	c	+			1
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c	r			1
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	1			1

Transekt nr 15 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		91P0			
	Numer zdjęcia w tabeli		T15/01	T15/02	T15/03	Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w bazie		43	44	45	
	Data zrobienia zdjęcia		20.06.2020	20.06.2020	20.06.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		70	70	60	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		5	25	25	
	Pokrycie C		5	50	30	
	Pokrycie D		15	45	10	
	Wystawa		NW	W	SW	
	Nachylenie		st.poch.	st.łag.	st.łag.	
	wys. n.p.m.		405	412	413	
	TSL					
	Liczba gatunków		10	15	24	
	Współrzędne geograficzne		N 50.821657 E 21.093634	50.820805 21.094244	50.820092 21.095207	
ChAll. Calthion	Juncus effusus	c			+	1
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b		+	+	2
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	c		+		1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1	1			1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	1	2	+	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	+	+	+	3
ChAll. Pohlio-Callunion	Pohlia nutans	d	+	+	+	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c			+	1
ChAll. Sambuco-Salicion	Sambucus racemosa	b			+	1
ChAll. Sambuco-Salicion	Sambucus racemosa	c			+	1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	c			r	1
ChAss. A-P	Abies alba	a1	4	4	4	3
ChAss. A-P	Abies alba	b	+	1	2	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	+	+	+	3
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c			1	1
ChCl. Nardo-Callunetea	Veronica officinalis	c		+		1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Carex pilulifera	c		+	1	2
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	1	+	1	3
ChCl. Querco-Fagetea	Corylus avellana	b		1		1
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c			1	1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c	1	3		2
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Dicranum scoparium	d	+	1		2
ChO. Fagetalia	Polygonatum multiflorum	c			+	1
ChO. Fagetalia	Catharinea undulata	d			+	1
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	c			r	1
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	c			+	1
DAss. Aceri-Tilietum	Tilia cordata	b		1		1
DAss. Aceri-Tilietum	Tilia cordata	c		+		1
DAss. A-P	Thuidium tamariscinum	d		2	+	2
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	a1			1	1
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	c			r	1
nie klasyf.	Quercus petraea	a1	3			1
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b		+	+	2
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	+	2	2	3
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c		+	+	2
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c			+	1
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c			+	1
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	2	2	1	3
nie klasyf.	Dicranella heteromalla	d	+		+	2

Transekt nr 16 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		91P0			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T16/01	T16/02		
	Numer zdjęcia w bazie		46	47		
	Data zrobienia zdjęcia		20.06.2020	20.06.2020		
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100		
	Pokrycie A1		80	90		
	Pokrycie A2		0	0		
	Pokrycie A3		0	0		
	Pokrycie B		20	20		
	Pokrycie C		5	2		
	Pokrycie D		60	25		
	Wystawa		S	S		
	Nachylenie		st.poch.	st.lag.		
	wys. n.p.m.		438	439		
	TSL					
	Liczba gatunków		12	10		
	Współrzędne geograficzne	N	50.819774	50.819825		
		E	21.107843	21.109396		
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b		+		1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	+	+		2
ChAll. Pohllo-Callunion	Pohlia nutans	d	1	+		2
ChAss. A-P	Abies alba	a1	5	5		2
ChAss. A-P	Abies alba	b	2	2		2
ChAss. A-P	Abies alba	c	+	+		2
ChCl. Quercetea roburi-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	1	+		2
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c	1	+		2
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Dicranum scoparium	d	1			1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Pleurozium schreberi	d	+			1
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	a1		2		1
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	c		+		1
DAss. A-P	Thuidium tamariscinum	d	2			1
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b	+	+		2
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c	+	+		2
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c		+		1
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	+			1
nie klasyf.	Dicranella heteromalla	d	+	1		2
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	3	2		2

Transekt nr 17 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		91E0-5			
	Numer zdjęcia w tabeli		T17/01	T17/02	T17/03	Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w bazie		49	50	51	
	Data zrobienia zdjęcia		27.06.2020	27.06.2020	27.06.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		65	80	60	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		40	40	65	
	Pokrycie C		80	95	90	
	Pokrycie D		1	5	2	
	Wystawa		N	N	NE	
	Nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		357	361	364	
	TSL					
	Liczba gatunków		26	27	29	
	Współrzędne geograficzne		N 50.830147 E 21.128746	50.829184 21.128552	50.828353 21.129102	
ChAll. Aegopodium podagrariae	Lamium maculatum	c	1	+	+	3
ChAll. Alliarion	Impatiens parviflora	c			+	1
ChAll. Alno-Ulmion	Chrysosplenium alternifolium	c	+	1		2
ChAll. Calthion	Crepis paludosa	c		+		1
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	a1		1		1
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b		2		1
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	c	+			1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1	+	1	1	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	r		+	2
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	r		+	2
ChAll. Filipendulion	Lysimachia vulgaris	c			+	1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	+		+	2
ChAll. Sambuco-Salicion	Sambucus nigra	b	2		1	3
ChAll. Sambuco-Salicion	Sambucus nigra	c		+		1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	a1	2	1	1	3
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	b	1	2	3	3
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	c	+	+	2	3
ChAss. A-P	Abies alba	a1	1			1
ChAss. A-P	Abies alba	b		+	1	2
ChAss. A-P	Abies alba	c		r		1
ChAss. Carici remotae-Fraxinetum	Carex remota	c			1	1
ChAss. Dg-F	Dentaria glandulosa	c		2	2	2
ChAss. Ficario-Ulmetum	Ficaria verna	c	1	3	1	3
ChAss. Stellario nemorum-Alnetum	Stellaria nemorum	c	3	2	3	3
ChCl. Artemisietea vulgaris	Urtica dioica	c	1	2	+	3
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c	+			1
ChCl. Quercetia robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	+	+	+	3
ChCl. Quercu-Fagetea	Anemone nemorosa	c	2	1	2	3
ChCl. Quercu-Fagetea	Aegopodium podagraria	c		2	1	2
ChCl. Quercu-Fagetea	Acer platanoides	c			+	1
ChCl. Quercu-Fagetea	Corylus avellana	c	r			1
ChCl. Stellarietia mediae	Galeopsis tetrahit	c			+	1
ChO. Fagetalia	Galeobdolon luteum	c	2	+	2	3
ChO. Fagetalia	Impatiens noli-tangere	c	r	+	+	3
ChO. Fagetalia	Stachys sylvatica	c	+	1	1	3
ChO. Fagetalia	Dryopteris filix-mas	c		r	+	2
ChO. Fagetalia	Ranunculus lanuginosus	c		+	+	2
ChO. Fagetalia	Carex sylvatica	c			+	1
ChO. Fagetalia	Isopyrum thalictroides	c		+		1
ChO. Fagetalia	Milium effusum	c	+			1
ChO. Fagetalia	Catharina undulata	d			+	1
ChSCI. Galio-Urticenea	Galium aparine	c	+	1		2
DAII. Adenostylin alliariae	Chaerophyllum hirsutum	c		+		1
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	a1	3	4	3	3
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	b			1	1
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	c			+	1
nie klasyf.	Malus sylvestris	b	2			1
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b			+	1
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c	+	+	1	3
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c	+		1	2
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c		r		1
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	+			1
nie klasyf.	Calliergonella cuspidata	d		1		1
nie klasyf.	Fissidens sp.	d	+			1

Transekt nr 18 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		9130			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T18/01	T18/02	T18/03	
	Numer zdjęcia w bazie		52	53	54	
	Data zrobienia zdjęcia		27.06.2020	27.06.2020	27.06.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		90	80	90	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		5	20	40	
	Pokrycie C		50	30	10	
	Pokrycie D		5	5	5	
	Wystawa		SW	SW	SW	
	Nachylenie		st.łag.	st.łag.	st.łag.	
	wys. n.p.m.		457	467	479	
	TSL					
	Liczba gatunków		18	11	7	
	Współrzędne geograficzne	N	50.821424	50.822208	50.822794	
		E	21.147739	21.148621	21.149582	
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	a1	5	5	5	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	1	2	2	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	c	+	1	+	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Rubus fruticosus</i>	c	+			1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	<i>Acer pseudoplatanus</i>	c	1			1
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a1	1			1
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	1	1	2	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c	+	+	+	3
ChAss. G-F	<i>Dentaria bulbifera</i>	c	1			1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d	+	+		2
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Anemone nemorosa</i>	c	3	2	2	3
ChO. Fagetalia	<i>Dryopteris filix-mas</i>	c	1	+		2
ChO. Fagetalia	<i>Galeobdolon luteum</i>	c	1			1
ChO. Fagetalia	<i>Catharinea undulata</i>	d	+		+	2
DAll. Vaccinio-Piceion	<i>Dryopteris dilatata</i>	c	+			1
nie klasyf.	<i>Athyrium filix-femina</i>	c	1	1	r	3
nie klasyf.	<i>Maianthemum bifolium</i>	c	+	1		2
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c		+	+	2
nie klasyf.	<i>Ajuga reptans</i>	c	+			1
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c		+		1
nie klasyf.	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	c	1			1
nie klasyf.	<i>Oxalis acetosella</i>	c	1			1
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	1	1	1	3
nie klasyf.	<i>Dicranella heteromalla</i>	d		+		1
nie klasyf.	<i>Mnium affine</i>	d	+			1

Transekt nr 19 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		91P0			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T19/01	T19/02	T19/03	
	Numer zdjęcia w bazie		55	56	57	
	Data zrobienia zdjęcia		27.06.2020	27.06.2020	27.06.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		95	50	70	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		25	75	75	
	Pokrycie C		1	20	10	
	Pokrycie D		1	70	5	
	Wystawa		W	W	SW	
	Nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		418	418	422	
	TSL					
	Liczba gatunków		5	14	16	
	Współrzędne geograficzne	N	50.822506	50.823429	50.824333	
		E	21.137477	21.137302	21.136867	
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b		+	3	2
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	c		+	+	2
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1	3	1	1	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	2	3	2	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	+	1	+	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c		+	1	2
ChAss. A-P	Abies alba	a1	4	3	4	3
ChAss. A-P	Abies alba	b	1	3	2	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	+	+	+	3
ChAss. T-C	Carex pilosa	c			+	1
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c		+	+	2
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Carex pilulifera	c		1	+	2
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	+	1	+	3
ChCl. Querco-Fagetea	Corylus avellana	b		+		1
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c		+	+	2
ChCl. Querco-Fagetea	Corylus avellana	c		r		1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c	+			1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Dicranum scoparium	d		1		1
DAIl. Sambuco-Salicion	Betula pendula	b		+	+	2
DAIl. Sambuco-Salicion	Betula pendula	c		+		1
DAss. A-P	Thuidium tamariscinum	d	+			1
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b		+	+	2
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c		+	+	2
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c			+	1
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c			+	1
nie klasyf.	Luzula pilosa	c			r	1
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c		1		1
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d		4	1	2
nie klasyf.	Dicranella heteromalla	d			+	1

Transekt nr 20 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		9110			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T20/01	T20/02	T20/03	
	Numer zdjęcia w bazie		58	59	60	
	Data zrobienia zdjęcia		27.06.2020	27.06.2020	27.06.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		200	200	200	
	Pokrycie A1		70	80	80	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		80	70	80	
	Pokrycie C		20	10	10	
	Pokrycie D		5	1	2	
	Wystawa		E	E	E	
	Nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		438	443	449	
	TSL					
	Liczba gatunków		15	8	9	
	Współrzędne geograficzne	N	50.829444	50.830264	50.831095	
		E	21.194411	21.193804	21.193087	
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	a1	3	1	1	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	4	3	4	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	c	1	+	+	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Rubus fruticosus</i>	c	+	+	+	3
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	<i>Acer pseudoplatanus</i>	c	r			1
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a1	2	4		2
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	1	3	1	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c	+		+	2
ChCl. Epilobietea angustifolii	<i>Rubus idaeus</i>	c	+			1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Carex pilulifera</i>	c	+			1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d	+	+	+	3
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Anemone nemorosa</i>	c	1	+		2
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Vaccinium myrtillus</i>	c	1	1	1	3
ChO. Fagetalia	<i>Dryopteris filix-mas</i>	c			+	1
DAll. Sambuco-Salicion	<i>Betula pendula</i>	b	1			1
DAll. Sambuco-Salicion	<i>Betula pendula</i>	c	r			1
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	b	+	+		2
nie klasyf.	<i>Maianthemum bifolium</i>	c	2	1	1	3
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c	+	+	+	3
nie klasyf.	<i>Athyrium filix-femina</i>	c	+			1
nie klasyf.	<i>Viola riviniana</i>	c	r			1
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	1		+	2

Transekt nr 21 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		9130			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T21/01	T21/02	T21/03	
	Numer zdjęcia w bazie		52	53	54	
	Data zrobienia zdjęcia		04.07.2020	04.07.2020	04.07.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		90	80	90	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		5	20	40	
	Pokrycie C		50	30	10	
	Pokrycie D		5	5	5	
	Wystawa		SW	SW	SW	
	Nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		457	467	479	
	TSL					
	Liczba gatunków		18	11	7	
	Współrzędne geograficzne	N	50.821049	50.821888	50.822462	
		E	21.198100	21.198652	21.199893	
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	a1	5	5	5	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	1	2	2	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	c	+	1	+	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Rubus fruticosus</i>	c	+			1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	<i>Acer pseudoplatanus</i>	c	1			1
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a1	1			1
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	1	1	2	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c	+	+	+	3
ChAss. G-F	<i>Dentaria bulbifera</i>	c	1			1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d	+	+		2
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Anemone nemorosa</i>	c	3	2	2	3
ChO. Fagetalia	<i>Dryopteris filix-mas</i>	c	1	+		2
ChO. Fagetalia	<i>Galeobdolon luteum</i>	c	1			1
ChO. Fagetalia	<i>Catharina undulata</i>	d	+		+	2
DAIl. Vaccinio-Piceion	<i>Dryopteris dilatata</i>	c	+			1
nie klasyf.	<i>Athyrium filix-femina</i>	c	1	1	r	3
nie klasyf.	<i>Maianthemum bifolium</i>	c	+	1		2
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c		+	+	2
nie klasyf.	<i>Ajuga reptans</i>	c	+			1
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c		+		1
nie klasyf.	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	c	1			1
nie klasyf.	<i>Oxalis acetosella</i>	c	1			1
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	1	1	1	3
nie klasyf.	<i>Dicranella heteromalla</i>	d		+		1
nie klasyf.	<i>Mnium affine</i>	d	+			1

Transekt nr 22 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		9110			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T22/01	T22/02	T22/03	
	Numer zdjęcia w bazie		64	65	66	
	Data zrobienia zdjęcia		04.07.2020	04.07.2020	04.07.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		200	200	200	
	Pokrycie A1		70	80	85	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		25	30	20	
	Pokrycie C		10	10	5	
	Pokrycie D		5	5	2	
	Wystawa		N	N	NE	
	Nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		458	436	430	
	TSL					
	Liczba gatunków		12	12	9	
	Współrzędne geograficzne	N	50.822206	50.823027	50.823968	
		E	21.210418	21.210780	21.211267	
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	a1	2	4	4	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	2	2	2	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	c	1	1	+	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Rubus fruticosus</i>	c	+	+		2
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a1	1	2	2	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	2	1		2
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c	+	+	+	3
ChAss. T-C	<i>Carex pilosa</i>	c			1	1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Carex pilulifera</i>	c		+		1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d	+	+		2
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Anemone nemorosa</i>	c	+	+	+	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Vaccinium myrtillus</i>	c	1			1
nie klasyf.	<i>Larix decidua</i>	a1	1			1
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	b		+		1
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c	+	+	r	3
nie klasyf.	<i>Athyrium filix-femina</i>	c		1	+	2
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	c	r	r		2
nie klasyf.	<i>Maianthemum bifolium</i>	c	+			1
nie klasyf.	<i>Oxalis acetosella</i>	c	+			1
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c		r		1
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	1	1	+	3
nie klasyf.	<i>Dicranella heteromalla</i>	d		+	+	2
nie klasyf.	<i>Hypnum sp.</i>	d			+	1

Transekt nr 23 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		9130			
	Numer zdjęcia w tabeli		T23/01	T23/02	T23/03	Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w bazie		67	68	69	
	Data zrobienia zdjęcia		04.07.2020	04.07.2020	04.07.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		90	95	90	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		25	1	5	
	Pokrycie C		95	70	75	
	Pokrycie D		0	0	5	
	Wystawa		S	S	S	
	Nachylenie		st.poch.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		396	405	410	
	TSL					
	Liczba gatunków		27	14	17	
	Współrzędne geograficzne	N	50.816395	50.816827	50.817254	
		E	21.214612	21.213328	21.212059	
ChAll. Calthion	Juncus effusus	c	+			1
ChAll. Carpinion	Cerasus avium	b	+			1
ChAll. Carpinion	Cerasus avium	c	r			1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1	4	5	5	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	+	+	1	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	+	1	+	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	2	+	+	3
ChAll. Sambuco-Salicion	Sambucus racemosa	b	1	+		2
ChAll. Sambuco-Salicion	Sambucus racemosa	c	1	+		2
ChAll. Sambuco-Salicion	Salix caprea	c	+			1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	b	2	+		2
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	c	2		+	2
ChAss. A-P	Abies alba	a1	1	1		2
ChAss. A-P	Abies alba	c		+		1
ChAss. Stellario nemorum-Alnetum	Stellaria nemorum	c	+			1
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c	1	+	+	3
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Carex pilulifera	c	1	+	+	3
ChCl. Quercu-Fagetea	Anemone nemorosa	c	4	2	3	3
ChCl. Quercu-Fagetea	Carex digitata	c		+		1
ChCl. Quercu-Fagetea	Hepatica nobilis	c	1			1
ChO. Fagetalia	Dryopteris filix-mas	c	1		+	2
ChO. Fagetalia	Viola reichenbachiana	c	1	+		2
ChO. Fagetalia	Galeobdolon luteum	c	3			1
ChO. Fagetalia	Milium effusum	c			+	1
ChO. Fagetalia	Paris quadrifolia	c	+			1
ChO. Fagetalia	Scrophularia nodosa	c	+			1
ChO. Fagetalia	Catharina undulata	d			+	1
nie klasyf.	Quercus petraea	a1		+	1	2
nie klasyf.	Larix decidua	a1	+			1
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c	+	+	1	3
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	+	+	+	3
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	+	2	3	3
nie klasyf.	Ajuga reptans	c	+			1
nie klasyf.	Carex pallescens	c	+			1
nie klasyf.	Luzula pilosa	c	+			1
nie klasyf.	Moehringia trinervia	c			+	1
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c	+			1
nie klasyf.	Polygonum patulum	c	+			1
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c			+	1
nie klasyf.	Dicranella heteromalla	d			+	1
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d			1	1

Transekt nr 24 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		91P0			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T24/01	T14/02	T24/03	
	Numer zdjęcia w bazie		70	71	72	
	Data zrobienia zdjęcia		04.07.2020	04.07.2020	04.07.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		75	80	75	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		40	40	10	
	Pokrycie C		60	65	40	
	Pokrycie D		5	10	0	
	Wystawa		SE	SE	SE	
	Nachylenie		st.poch.	st.poch.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		419	418	415	
	TSL					
	Liczba gatunków		22	16	14	
	Współrzędne geograficzne	N	50.818577	50.817955	50.817278	
		E	21.228844	21.227871	21.226798	
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	a1	1	2	3	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	3	3	1	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	c	+	+	+	3
ChAll. Pohlio-Callunion	<i>Pohlia nutans</i>	d	+			1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Rubus fruticosus</i>	c	+	+	+	3
ChAll. Sambuco-Salicion	<i>Sambucus racemosa</i>	b			1	1
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a1	4	3	3	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	+	1	+	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c	1	1	+	3
ChAss. Cv-Pic	<i>Trientalis europaea</i>	c	+			1
ChCl. Epilobietea angustifolii	<i>Rubus idaeus</i>	c			+	1
ChCl. Quercetia robori-petraeae	<i>Carex pilulifera</i>	c	1	+	+	3
ChCl. Quercetia robori-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d		+		1
ChCl. Querco-Fagetia	<i>Anemone nemorosa</i>	c	+	+	1	3
ChCl. Querco-Fagetia	<i>Corylus avellana</i>	c	r			1
ChCl. Vaccinio-Piceetia	<i>Vaccinium myrtillus</i>	c	2	2	+	3
ChO. Fagetalia	<i>Catharinea undulata</i>	d	+			1
DAll. Vaccinio-Piceion	<i>Dryopteris dilatata</i>	c		+		1
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	a1		2	1	2
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	b	1	+	+	3
nie klasyf.	<i>Frangula alnus</i>	b	+	+		2
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	b	+			1
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c	1	+	+	3
nie klasyf.	<i>Athyrium filix-femina</i>	c	1	+	1	3
nie klasyf.	<i>Maianthemum bifolium</i>	c	2	3	3	3
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	c	+	+	+	3
nie klasyf.	<i>Luzula pilosa</i>	c	+	+		2
nie klasyf.	<i>Pteridium aquilinum</i>	c	1		1	2
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c	+	+		2
nie klasyf.	<i>Dryopteris expansa</i>	c	+			1
nie klasyf.	<i>Oxalis acetosella</i>	c	+			1
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	1	2		2
nie klasyf.	<i>Brachypodium sp.</i>	d	+			1

Transekt nr 25 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		Brak siedliska przyrodniczego			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T25/01	T25/02	T25/03	
	Numer zdjęcia w bazie		73	74	75	
	Data zrobienia zdjęcia		11.07.2020	11.07.2020	11.07.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		70	90	70	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		45	20	15	
	Pokrycie C		90	20	30	
	Pokrycie D		2	1	1	
	Wystawa		NE	N	N	
	Nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		340	346	353	
	TSL					
	Liczba gatunków		18	9	19	
	Współrzędne geograficzne	N	50.829353	50.828532	50.827774	
		E	21.223767	21.224574	21.225115	
ChAll. Alnetea glutinosae	Dryopteris cristata	c			+	1
ChAll. Calamagrostion	Calamagrostis villosa	c	+		+	2
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1		2	2	2
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	1	1	1	3
ChAll. Pohlio-Callunion	Pohlia nutans	d	+		r	2
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	r	+	1	3
ChAss. A-P	Abies alba	a1		1	1	2
ChAss. A-P	Abies alba	b	1	2	1	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	r			1
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c	+			1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hieracium murorum	c	r			1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	+	+	+	3
ChCl. Querco-Fagetea	Corylus avellana	b	1		1	2
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c	+	2	1	3
ChCl. Querco-Fagetea	Corylus avellana	c	+			1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c	5		+	2
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	Pinus sylvestris	a1		2	3	2
ChO. Fagetalia	Catharina undulata	d			+	1
nie klasyf.	Quercus petraea	a1	4	3	2	3
nie klasyf.	Frangula alnus	b	2			1
nie klasyf.	Quercus petraea	b	2			1
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	+	+	2	3
nie klasyf.	Quercus petraea	c	3	2	1	3
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	+		+	2
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c			r	1
nie klasyf.	Convallaria majalis	c			+	1
nie klasyf.	Frangula alnus	c	+			1
nie klasyf.	Pteridium aquilinum	c	2			1
nie klasyf.	Dicranella heteromalla	d	+	+	+	3
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	+		+	2

Transekt nr 26 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		9130			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T26/01	T26/02	T26/03	
	Numer zdjęcia w bazie		76	77	78	
	Data zrobienia zdjęcia		11.07.2020	11.07.2020	11.07.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		80	95	95	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		70	45	10	
	Pokrycie C		50	40	55	
	Pokrycie D		5	5	2	
	Wystawa		N	NE	SE	
	Nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		484	494	492	
	TSL					
	Liczba gatunków		13	15	13	
	Współrzędne geograficzne	N	50.828093	50.827319	50.826565	
		E	21.182147	21.181416	21.180751	
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	a1	5	4	5	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	2	3	1	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	c	+	+		2
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Rubus fruticosus</i>	c		+		1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	<i>Acer pseudoplatanus</i>	a1		2	1	2
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	<i>Acer pseudoplatanus</i>	b	+			1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	<i>Acer pseudoplatanus</i>	c	+	+	+	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	4	1	1	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c	+	+	r	3
ChAss. Carici remotae-Fraxinetum	<i>Carex remota</i>	c		1		1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d	+	+		2
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Anemone nemorosa</i>	c	3	3	3	3
ChCl. Stellarietea mediae	<i>Stellaria media</i>	c		r		1
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	<i>Pinus sylvestris</i>	c			r	1
ChO. Fagetalia	<i>Dryopteris filix-mas</i>	c	1	+		2
ChO. Fagetalia	<i>Milium effusum</i>	c		+	+	2
ChO. Fagetalia	<i>Galeobdolon luteum</i>	c			+	1
ChO. Fagetalia	<i>Catharinea undulata</i>	d			+	1
DSAll. Lunario-Acerenion	<i>Polygonatum verticillatum</i>	c	1	+	+	3
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	b	+			1
nie klasyf.	<i>Athyrium filix-femina</i>	c	1	1	+	3
nie klasyf.	<i>Maianthemum bifolium</i>	c	2	1	+	3
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c	1		+	2
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c	1	r		2
nie klasyf.	<i>Dicranella heteromalla</i>	d	+		+	2
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	1	1		2

Transekt nr 27 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		9110			
	Numer zdjęcia w tabeli		T27/01	T27/02	T27/03	Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w bazie		79	80	81	
	Data zrobienia zdjęcia		11.07.2020	11.07.2020	11.07.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		200	200	200	
	Pokrycie A1		80	85	80	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		60	55	55	
	Pokrycie C		1	10	5	
	Pokrycie D		1	5	3	
	Wystawa		N	N	N	
	Nachylenie		st.poch.	st.spad.	st.poch.	
	wys. n.p.m.		500	504	505	
	TSL					
	Liczba gatunków		5	15	11	
	Współrzędne geograficzne	N	50.828741	50.828354	50.828819	
		E	21.160523	21.159304	21.157791	
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	a1	4	4	4	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	2	2	3	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	c		+	r	2
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Rubus fruticosus</i>	c			+	1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	<i>Acer pseudoplatanus</i>	a1	1	1	1	3
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	<i>Acer pseudoplatanus</i>	b	+	+	+	3
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	<i>Acer pseudoplatanus</i>	c		r	r	2
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a1	1	1	1	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	3	3	2	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c	r	+		2
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d	+	1	1	3
ChCl. Quercu-Fagetea	<i>Anemone nemorosa</i>	c		+	+	2
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Dicranum scoparium</i>	d		+		1
ChO. Fagetalia	<i>Dryopteris filix-mas</i>	c		+		1
DAll. Sambuco-Salicion	<i>Betula pendula</i>	a1		+	1	2
DAll. Sambuco-Salicion	<i>Betula pendula</i>	b			+	1
DAll. Vaccinio-Piceion	<i>Dryopteris dilatata</i>	c		+		1
DSAll. Lunario-Acerenion	<i>Polygonatum verticillatum</i>	c		1		1
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	b	+		+	2
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c		+	r	2
nie klasyf.	<i>Maianthemum bifolium</i>	c		r	r	2
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c	r		r	2
nie klasyf.	<i>Athyrium filix-femina</i>	c		+		1
nie klasyf.	<i>Hedera helix</i>	c		+		1
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d		+	r	2

Transekt nr 28 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		9130			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T28/01	T28/02	T28/03	
	Numer zdjęcia w bazie		82	83	84	
	Data zrobienia zdjęcia		11.07.2020	11.07.2020	11.07.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		70	80	75	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		25	50	30	
	Pokrycie C		70	70	80	
	Pokrycie D		5	2	1	
	Wystawa		SE	SE	SE	
	Nachylenie		st.poch.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		485	478	467	
	TSL					
	Liczba gatunków		29	26	24	
	Współrzędne geograficzne	N	50.822945	50.822542	50.821865	
		E	21.165917	21.167263	21.168276	
ChAll. Calamagrostion	Calamagrostis arundinacea	c		+		1
ChAll. Calthion	Juncus effusus	c	+	+	+	3
ChAll. Carpinion	Cerasus avium	b			+	1
ChAll. Carpinion	Cerasus avium	c	+	r	r	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1	4	4	4	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	2	3	2	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c		+		1
ChAll. Filipendulion	Lysimachia vulgaris	c	+			1
ChAll. Pohlion-Callunion	Pohlia nutans	d	+			1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	r	1	+	3
ChAll. Sambuco-Salicion	Sambucus racemosa	c	r		+	2
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	a1		1		1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	c	+	+	+	3
ChAss. A-P	Abies alba	a1			1	1
ChAss. A-P	Abies alba	b	1	1	2	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	+	+	+	3
ChAss. Carici remotae-Fraxinetum	Carex remota	c		+	+	2
ChAss. T-C	Carex pilosa	c	1	2	2	3
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c	1	+	+	3
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Carex pilulifera	c	+		+	2
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d			+	1
ChCl. Querco-Fagetea	Corylus avellana	b		1	1	2
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c	3	3	2	3
ChCl. Querco-Fagetea	Corylus avellana	c		+		1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c		+		1
ChO. Fagetalia	Milium effusum	c	+		+	2
ChO. Fagetalia	Carex sylvatica	c			+	1
ChO. Fagetalia	Dryopteris filix-mas	c			+	1
ChO. Fagetalia	Galeobdolon luteum	c			3	1
ChO. Fagetalia	Catharinea undulata	d		+		1
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	a1		+		1
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	c	r	+		2
DAll. Vaccinio-Piceion	Dryopteris dilatata	c	+	+		2
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b	+	1		2
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c	1	1	1	3
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	+	+	+	3
nie klasyf.	Galeopsis bifida	c	+	+	+	3
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	2	1	2	3
nie klasyf.	Equisetum sylvaticum	c			r	1
nie klasyf.	Luzula pilosa	c	+	+		2
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c	+	+		2
nie klasyf.	Carex brizoides	c		+		1
nie klasyf.	Frangula alnus	c	r			1
nie klasyf.	Galeobdolon luteum ssp. luteum	c	1			1
nie klasyf.	Gymnocarpium dryopteris	c		2		1
nie klasyf.	Hypericum perforatum	c	r			1
nie klasyf.	Moehringia trinervia	c	+			1
nie klasyf.	Veronica chamaedrys	c	+			1
nie klasyf.	Dicranella heteromalla	d	1	+	+	3
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	+	+		2

Transekt nr 29 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		8150			
	Numer zdjęcia w tabeli		T29/01	T29/02	T29/03	Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w bazie		85	86	87	
	Data zrobienia zdjęcia		18.07.2020	18.07.2020	18.07.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		10	5	0	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		10	5	0	
	Pokrycie C		15	10	1	
	Pokrycie D		10	15	25	
	Wystawa		N	N	N	
	Nachylenie		st.b.str.	st.b.str.	st.urw.	
	wys. n.p.m.		548	545	542	
	TSL					
	Liczba gatunków		20	14	6	
	Współrzędne geograficzne	N	50.827100	50.827174	50.827114	
		E	21.160594	21.159882	21.159264	
ChAll. Calamagrostion	Calamagrostis arundinacea	c	+			1
ChAll. Corynephorion canescentis	Cladonia pleurota	d	+			1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1	1	1		2
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	1			1
ChAll. Sambuco-Salicion	Sambucus racemosa	c	+			1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	a1	+			1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	b	1			1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	c		+		1
ChAss. A-P	Abies alba	a1	1			1
ChAss. A-P	Abies alba	c		r		1
ChCl. Asplenietea rupestris	Polypodium vulgare	c	+	1	+	3
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c	+			1
ChCl. Koelerio-Corynephoretea	Polytrichum piliferum	d	+	+	1	3
ChCl. Quercetea roburi-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	+			1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c	1	1		2
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Dicranum scoparium	d	1	1	1	3
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	Cladonia rangiferina	d		1	1	2
ChO. Fagetalia	Milium effusum	c	+			1
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	b	1	+		2
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	c	+	+		2
DAll. Vaccinio-Piceion	Dryopteris dilatata	c	1	+		2
DAss. A-P	Thuidium tamariscinum	d	+			1
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b		1		1
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	+	+		2
nie klasyf.	Dryopteris expansa	c	+	+		2
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c			r	1
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	1	2	2	3

Transekt nr 30 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		91P0			
	Numer zdjęcia w tabeli		T30/01	T30/02	T30/03	Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w bazie		88	89	90	
	Data zrobienia zdjęcia		01.08.2020	01.08.2020	01.08.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m ²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		40	70	70	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		70	70	50	
	Pokrycie C		70	60	70	
	Pokrycie D		90	80	90	
	Wystawa		E	S	SW	
	Nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		382	384	383	
	TSL					
	Liczba gatunków		21	18	21	
	Współrzędne geograficzne	N	50.833925	50.833983	50.833888	
		E	21.073667	21.072195	21.070768	
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	1	+	+	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	c	r	+		2
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Rubus fruticosus</i>	c	+	+	1	3
ChAll. Sambuco-Salicion	<i>Salix caprea</i>	b	+			1
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a1	2	4	4	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	4	3	3	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c	3	3	2	3
ChAss. Cv-Pic	<i>Trientalis europaea</i>	c	+	r	+	3
ChCl. Koelerio-Corynephoretea	<i>Polytrichum piliferum</i>	d		+		1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Carex pilulifera</i>	c	+		+	2
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d	+	2	2	3
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Corylus avellana</i>	b			+	1
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Quercus robur</i>	b	1			1
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Quercus robur</i>	c	+			1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Vaccinium myrtillus</i>	c	3	3	3	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Dicranum scoparium</i>	d	+	1	+	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Pleurozium schreberi</i>	d	2	1	+	3
DAll. Sambuco-Salicion	<i>Betula pendula</i>	b	+		+	2
DAll. Sambuco-Salicion	<i>Betula pendula</i>	c	r		r	2
DAll. Vaccinio-Piceion	<i>Dryopteris dilatata</i>	c			+	1
DAss. A-P	<i>Thuidium tamariscinum</i>	d	3	3	2	3
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	a1		1		1
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	a1	2			1
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	b	3	2	2	3
nie klasyf.	<i>Frangula alnus</i>	b	+			1
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c	+	+	+	3
nie klasyf.	<i>Maianthemum bifolium</i>	c	1	+	1	3
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c	+	+	+	3
nie klasyf.	<i>Athyrium filix-femina</i>	c	+		r	2
nie klasyf.	<i>Luzula pilosa</i>	c	+		+	2
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	c		r		1
nie klasyf.	<i>Mnium affine</i>	d	2	1	1	3
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	3	3	3	3
nie klasyf.	<i>Dicranella heteromalla</i>	d		+	+	2
nie klasyf.	<i>Brachythecium</i> sp.	d		+		1

Transekt nr 31 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		9110			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T31/01	T31/02	T31/03	
	Numer zdjęcia w bazie		91	92	93	
	Data zrobienia zdjęcia		08.08.2020	08.08.2020	08.08.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m ²]		200	200	200	
	Pokrycie A1		95	70	90	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		70	60	40	
	Pokrycie C		1	5	1	
	Pokrycie D		1	10	1	
	Wystawa		N	N	N	
	Nachylenie		st.poch.	st.poch.	st.poch.	
	wys. n.p.m.		415	398	380	
	TSL					
	Liczba gatunków		4	10	4	
	Współrzędne geograficzne	N	50.832204	50.833036	50.834004	
		E	21.109742	21.109407	21.109248	
<i>ChAll. Carpinion</i>	<i>Cerasus avium</i>	c			r	1
<i>ChAll. Fagion</i>	<i>Fagus sylvatica</i>	a1	4	3	3	3
<i>ChAll. Fagion</i>	<i>Fagus sylvatica</i>	b	3	2	1	3
<i>ChAll. Fagion</i>	<i>Fagus sylvatica</i>	c	+	+	+	3
<i>ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	c		r		1
<i>ChAss. A-P</i>	<i>Abies alba</i>	a1	2	3	3	3
<i>ChAss. A-P</i>	<i>Abies alba</i>	b	3	3	3	3
<i>ChAss. A-P</i>	<i>Abies alba</i>	c	r			1
<i>ChCl. Quercetea robori-petraeae</i>	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d	+	1		2
<i>ChCl. Querceto-Fagetea</i>	<i>Anemone nemorosa</i>	c	r	+		2
<i>DAll. Vaccinio-Piceion</i>	<i>Dryopteris dilatata</i>	c		+		1
<i>nie klasyf.</i>	<i>Athyrium filix-femina</i>	c		1		1
<i>nie klasyf.</i>	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c		+		1
<i>nie klasyf.</i>	<i>Dicranella heteromalla</i>	d	+		+	2
<i>nie klasyf.</i>	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d		1		1

Transekt nr 32 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		91P0			
	Numer zdjęcia w tabeli		T32/01	T32/02	T32/03	Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w bazie		94	95	96	
	Data zrobienia zdjęcia		08.08.2020	08.08.2020	08.08.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		80	70	70	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		20	30	25	
	Pokrycie C		40	40	50	
	Pokrycie D		25	10	25	
	Wystawa		NE	NE	N	
	Nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		411	402	395	
	TSL					
	Liczba gatunków		12	19	16	
	Współrzędne geograficzne	N	50.837162	50.837369	50.837588	
		E	20.042479	21.043787	21.045198	
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	a1		3		1
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	1		+	2
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	c	+		+	2
ChAll. Pohlio-Callunion	<i>Pohlia nutans</i>	d		+	+	2
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Rubus fruticosus</i>	c	+	+	+	3
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	<i>Acer pseudoplatanus</i>	a1		+		1
ChAll. Vaccinio-Piceion	<i>Picea abies</i>	b	+			1
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a1	4	3	4	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	2	3	2	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c	+	+	+	3
ChAss. Carici remotae-Fraxinetum	<i>Carex remota</i>	c		+	+	2
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d	+	1	+	3
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Anemone nemorosa</i>	c		+		1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Vaccinium myrtillus</i>	c	3	3	3	3
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	<i>Pinus sylvestris</i>	a1		2		1
ChO. Fagetalia	<i>Catharinea undulata</i>	d	+	+	+	3
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	a1	2			1
nie klasyf.	<i>Frangula alnus</i>	b			+	1
nie klasyf.	<i>Pyrus communis</i>	b			+	1
nie klasyf.	<i>Maianthemum bifolium</i>	c	1	1	+	3
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	c	r	+	+	3
nie klasyf.	<i>Athyrium filix-femina</i>	c		+	1	2
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c	+	+		2
nie klasyf.	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	c			r	1
nie klasyf.	<i>Luzula pilosa</i>	c		+		1
nie klasyf.	<i>Pteridium aquilinum</i>	c		+		1
nie klasyf.	<i>Dicranella heteromalla</i>	d	+	+	+	3
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	2	1	2	3

Transekt nr 33 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		9170			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T33/01	T33/02	T33/03	
	Numer zdjęcia w bazie		97	98	99	
	Data zrobienia zdjęcia		08.08.2020	08.08.2020	08.08.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m ²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		65	80	90	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		50	70	70	
	Pokrycie C		75	10	10	
	Pokrycie D		20	30	2	
	Wystawa		SW	S	S	
	Nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		378	377	376	
	TSL					
Współrzędne geograficzne	Liczba gatunków		22	18	11	
	N	E	50.822597	50.822018	50.821386	
Współrzędne geograficzne			21.040017	21.041156	21.042116	
ChAll. Calamagrostion	Calamagrostis villosa	c	+	r		2
ChAll. Calthion	Juncus effusus	c	+			1
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	a1	3	3	3	3
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b	3	3	2	3
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	c	3	1	+	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1		2	3	2
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	+	3	3	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	+	+	+	3
ChAll. Pohlion-Callunion	Pohlia nutans	d		r		1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	1		+	2
ChAss. A-P	Abies alba	a1	1	1	1	3
ChAss. A-P	Abies alba	b	+	2	3	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	1	1	+	3
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c	+			1
ChCl. Koelerio-Corynephoretea	Polytrichum piliferum	d		+		1
ChCl. Quercetea roburi-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	+	+	+	3
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c	2	+	+	3
ChO. Fagetalia	Carex sylvatica	c	+	+		2
ChO. Fagetalia	Polygonatum multiflorum	c	+			1
ChO. Fagetalia	Catharinea undulata	d		+		1
ChO. Molinietalia	Deschampsia caespitosa	c	1			1
DAIl. Sambuco-Salicion	Betula pendula	c		r		1
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	a1			1	1
nie klasyf.	Frangula alnus	b	+			1
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b	+			1
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	2	1	1	3
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c	+	r	+	3
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c	3	+		2
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	+		+	2
nie klasyf.	Luzula pilosa	c	+	+		2
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c	1			1
nie klasyf.	Quercus petraea	c		r		1
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	2	2	+	3
nie klasyf.	Dicranella heteromalla	d	+	+		2
nie klasyf.	Brachypodium sp.	d	+			1

Transekt nr 34 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		91D0			
	Numer zdjęcia w tabeli		T34/01	T34/02	T34/03	Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w bazie		100	101	102	
	Data zrobienia zdjęcia		17.10.2020	17.10.2020	17.10.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m ²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		60	60	80	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		70	45	60	
	Pokrycie C		70	85	35	
	Pokrycie D		5	10	10	
	Wystawa		NE	NE	NE	
	Nachylenie		st.poch.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		390	378	367	
	TSL					
	Liczba gatunków		16	28	20	
	Współrzędne geograficzne	N	50.836474	50.837240	50.837918	
		E	21.161228	21.162099	21.163025	
ChAll. Agropyro-Rumicion <i>crispi</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>	c		+		1
ChAll. Carpinion	<i>Carpinus betulus</i>	b			+	1
ChAll. Carpinion	<i>Carpinus betulus</i>	c			+	1
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	a1	4	4	5	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	2	+	2	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	c	+		+	2
ChAll. Pruno-Rubion <i>fruticosi</i>	<i>Rubus fruticosus</i>	c	2	+	1	3
ChAll. Sambuco-Salicion	<i>Sambucus racemosa</i>	c	+	+		2
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion <i>pseudoplatani</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	b	3	1	1	3
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion <i>pseudoplatani</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	c	1	+	+	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	2	3	3	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c	+		r	2
ChAss. Carici remotae-Fraxinetum	<i>Carex remota</i>	c		+		1
ChAss. Stellario nemorum-Alnetum	<i>Stellaria nemorum</i>	c		r		1
ChAss. T-C	<i>Carex pilosa</i>	c		1	1	2
ChCl. Betulo-Adenostyletea	<i>Senecio nemorensis</i>	c		r		1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Carex pilulifera</i>	c		+	+	2
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d			+	1
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Corylus avellana</i>	b	+			1
ChO. Fagetalia	<i>Galeobdolon luteum</i>	c	2	2	2	3
ChO. Fagetalia	<i>Dryopteris filix-mas</i>	c	1	+		2
ChO. Fagetalia	<i>Galium odoratum</i>	c	3	3		2
ChO. Fagetalia	<i>Milium effusum</i>	c		+	+	2
ChO. Fagetalia	<i>Asarum europaeum</i>	c		1		1
ChO. Fagetalia	<i>Carex sylvatica</i>	c		2		1
ChO. Fagetalia	<i>Catharinea undulata</i>	d		1	+	2
ChO. Molinietalia	<i>Deschampsia caespitosa</i>	c			+	1
nie klasyf.	<i>Athyrium filix-femina</i>	c	1	2	1	3
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c	1	+	+	3
nie klasyf.	<i>Luzula pilosa</i>	c	+	+	+	3
nie klasyf.	<i>Oxalis acetosella</i>	c	1	1	1	3
nie klasyf.	<i>Hedera helix</i>	c	1		+	2
nie klasyf.	<i>Viola riviniana</i>	c	1	+		2
nie klasyf.	<i>Ajuga reptans</i>	c			r	1
nie klasyf.	<i>Dryopteris expansa</i>	c		+		1
nie klasyf.	<i>Galeopsis bifida</i>	c		+		1
nie klasyf.	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	c		+		1
nie klasyf.	<i>Mycelis muralis</i>	c		+		1
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	c			r	1
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	1	2	2	3

Transekt nr 35 Obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” PLH260028	Siedlisko		91D0			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T34/01	T34/02	T34/03	
	Numer zdjęcia w bazie		103	104	105	
	Data zrobienia zdjęcia		17.10.2020	17.10.2020	17.10.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m ²]		80	55	85	
	Pokrycie A1		0	0	0	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		15	40	20	
	Pokrycie B		80	50	20	
	Pokrycie C		2	2	1	
	Pokrycie D		NE	NE	E	
	Wystawa		st.lag.	st.poch.	st.lag.	
	Nachylenie		381	397	412	
	wys. n.p.m.					
	TSL		22	21	13	
	Liczba gatunków		80	55	85	
	Współrzędne geograficzne	N	50.822095	50.82235	50.822542	
		E	21.234149	21.232781	21.231388	
ChAll. Calthion	Juncus effusus	c	r	+		2
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1	4	4	3	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	+	2		2
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	+	+	+	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Viburnum opulus	b		+		1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	1			1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Viburnum opulus	c		+		1
ChAll. Sambuco-Salicion	Sambucus racemosa	b		+	1	2
ChAll. Sambuco-Salicion	Sambucus racemosa	c	+	+		2
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	b	2	2	2	3
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	c	1	+	1	3
ChAss. A-P	Abies alba	c			+	1
ChAss. Epilobio-Geranium robertianum	Epilobium montanum	c		r	r	2
ChAss. T-C	Carex pilosa	c	2			1
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c	+	+	+	3
ChCl. Nardo-Callunetea	Veronica officinalis	c		+		1
ChCl. Quercetea roburi-petraeae	Carex pilulifera	c	+	+		2
ChCl. Quercetea roburi-petraeae	Hypnum cupressiforme	d		+	+	2
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c	+			1
ChCl. Querco-Fagetea	Corylus avellana	c		r		1
ChCl. Querco-Fagetea	Fraxinus excelsior	c	+			1
ChO. Fagetalia	Galeobdolon luteum	c	3	3		2
ChO. Fagetalia	Carex sylvatica	c	+			1
ChO. Fagetalia	Dryopteris filix-mas	c	+			1
ChO. Fagetalia	Catharinea undulata	d	1	+		2
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	b		1		1
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	c		+		1
DAss. Aceri-Tilietum	Tilia cordata	a1			1	1
DAss. Aceri-Tilietum	Tilia cordata	b			+	1
DAss. Aceri-Tilietum	Tilia cordata	c			+	1
DAss. T-C	Euonymus verrucosus	b		+		1
DAss. T-C	Euonymus verrucosus	c		+		1
nie klasyf.	Quercus petraea	a1	2		3	2
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c	+	1	+	3
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	+	1	2	3
nie klasyf.	Ajuga reptans	c	2	1		2
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	+	+		2
nie klasyf.	Luzula pilosa	c	+		+	2
nie klasyf.	Quercus petraea	c	+		+	2
nie klasyf.	Viola riviniana	c	r	+		2
nie klasyf.	Galeopsis bifida	c			+	1
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c	1			1
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d		+		1

B. Obszar Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036

Transekt nr 01 Obszar Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036	Siedlisko	9170			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli	1	2	3	
	Numer zdjęcia w bazie	1	2	3	
	Data zrobienia zdjęcia	23.05.2020	23.05.2020	23.05.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]	100	100	100	
	Pokrycie A1	70	70	70	
	Pokrycie A2	0	0	0	
	Pokrycie A3	0	0	0	
	Pokrycie B	80	70	65	
	Pokrycie C	70	60	80	
	Pokrycie D	5	10	2	
	Wystawa				
	Nachylenie				
	wys. n.p.m.	280	280	279	
	TSL				
	Liczba gatunków	26	24	13	
	Współrzędne geograficzne	N	50.745665	50.744765	50.743816
		E	20.332240	21.332390	21.332479
ChAll. Carpinion	Cerasus avium	b	2	1	2
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b	1		1
ChAll. Carpinion	Cerasus avium	c	+	+	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c		1	2
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Sarothamnus scoparius	c	+		1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Viburnum opulus	c	+		1
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	b		+	1
ChAss. A-P	Abies alba	b		2	1
ChAss. Cv-Pic	Trientalis europaea	c		r	1
ChAss. Sieglingio-Agrostietum	Agrostis capillaris	c	+		1
ChCl. Epilobietea angustifolii	Fragaria vesca	c	2		1
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c	+		1
ChCl. Koelerio-Corynephorotea	Festuca ovina	c	1	+	2
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Carex pilulifera	c	1	+	3
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	+	+	3
ChCl. Querco-Fagetea	Corylus avellana	b	+		1
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c	+		2
ChCl. Querco-Fagetea	Poa nemoralis	c	1	+	2
ChCl. Rhamno-Prunetea	Rosa canina	c	1		1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c	3	3	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Dicranum scoparium	d		+	1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Pleurozium schreberi	d		+	1
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	Pinus sylvestris	a1			2
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	Pinus sylvestris	b	+		1
ChO. Fagetalia	Catharinea undulata	d	1	+	3
ChO. Nardetalia	Hieracium lachenalii	c	+	+	2
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	b	1	+	2
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	b		r	1
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	c	+	+	2
DAss. A-P	Cruciata glabra	c	+		1
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	b			1
nie klasyf.	Quercus petraea	a1	5	4	3
nie klasyf.	Frangula alnus	b	1	1	3
nie klasyf.	Quercus petraea	b	3	2	3
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b	2	2	3
nie klasyf.	Quercus rubra	b	1		1
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	+	1	3
nie klasyf.	Quercus petraea	c	3	1	3
nie klasyf.	Frangula alnus	c	+		2
nie klasyf.	Luzula pilosa	c	+	+	2
nie klasyf.	Ajuga reptans	c	+		1
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c	+		1
nie klasyf.	Viola riviniana	c	+		1
nie klasyf.	Dicranella heteromalla	d	+	+	2
nie klasyf.	Mnium affine	d	+	+	2
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d		1	1

Transekt nr 02 Obszar Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036	Siedlisko		91F0			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		1	2	3	
	Numer zdjęcia w bazie		4	5	6	
	Data zrobienia zdjęcia		23.05.2020	23.05.2020	23.05.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m ²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		70	60	55	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		50	70	70	
	Pokrycie C		95	95	95	
	Pokrycie D		10	10	30	
	Wystawa					
	Nachylenie					
	wys. n.p.m.		264	265	267	
	TSL					
	Liczba gatunków		38	40	36	
	Współrzędne geograficzne		N 50.740789 E 21.322578	50.741000 21.321346	50.740751 21.319805	
ChAll. Agropyro-Rumicion crispi	Ranunculus repens	c		+		1
ChAll. Alliarion	Geranium robertianum	c			+	1
ChAll. Alnetea glutinosae	Lycopus europaeus	c			+	1
ChAll. Alno-Ulmion	Padus avium	b	2	2	2	3
ChAll. Alno-Ulmion	Padus avium	c	+	+	+	3
ChAll. Alno-Ulmion	Festuca gigantea	c			+	1
ChAll. Alno-Ulmion	Mnium undulatum	d	+	1	1	3
ChAll. Calthion	Cirsium oleraceum	c		r		1
ChAll. Carpinion	Cerasus avium	b		1		1
ChAll. Carpinion	Cerasus avium	c		+		1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	+			1
ChAll. Sambuco-Salicion	Sambucus nigra	b	2	2	1	3
ChAll. Sambuco-Salicion	Sambucus nigra	c	+	+	r	3
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	a1	2			1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	b	2	1	+	3
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	c	1	+		2
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	a1			1	1
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	b	1			1
ChAss. A-P	Abies alba	b	1	1	+	3
ChAss. As-F	Astrantia major	c	+			1
ChAss. Chaerophylletum aromatici	Chaerophyllum aromaticum	c			1	1
ChAss. Ficario-Ulmetum	Ficaria verna	c	3	3	3	3
ChAss. Stellario nemorum-Alnetum	Stellaria nemorum	c		1	+	2
ChCl. Artemisietea vulgaris	Rumex obtusifolius	c	+	r	r	3
ChCl. Artemisietea vulgaris	Urtica dioica	c	1	1	2	3
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	2	+	+	3
ChCl. Querco-Fagetea	Quercus robur	a1		2		1
ChCl. Querco-Fagetea	Fraxinus excelsior	b	+	+		2
ChCl. Querco-Fagetea	Corylus avellana	b		+		1
ChCl. Querco-Fagetea	Lonicera xylosteum	b		2		1
ChCl. Querco-Fagetea	Aegopodium podagraria	c	3	3	3	3
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c	1	1	1	3
ChCl. Querco-Fagetea	Poa nemoralis	c		r	+	2
ChCl. Querco-Fagetea	Fraxinus excelsior	c		r		1
ChCl. Querco-Fagetea	Lonicera xylosteum	c		+		1
ChCl. Rhamno-Prunetea	Cornus sanguinea	b	1	2	2	3
ChCl. Rhamno-Prunetea	Cornus sanguinea	c	+	+	+	3
ChO. Fagetalia	Asarum europaeum	c	2	2	2	3
ChO. Fagetalia	Dryopteris filix-mas	c	1	+	+	3
ChO. Fagetalia	Galeobdolon luteum	c	3	1	2	3
ChO. Fagetalia	Ranunculus lanuginosus	c	2	1	1	3
ChO. Fagetalia	Pulmonaria obscura	c	2	1		2
ChO. Fagetalia	Viola reichenbachiana	c	r	+		2
ChO. Fagetalia	Milium effusum	c			+	1
ChO. Fagetalia	Catharina undulata	d	+	+		2
ChO. Glechometalia	Geum urbanum	c	1	1	+	3
ChO. Quercetalia pubescenti-petraeae	Primula veris	c	+	+		2
ChSCI. Galio-Urticenea	Galium aparine	c	1	2		2
DAll. Adenostylin alliariae	Chaerophyllum hirsutum	c	1	+	1	3
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	b		+		1
DAss. Aceri-Tilietum	Tilia cordata	a1	2	+	+	3
DAss. Aceri-Tilietum	Tilia cordata	b	1	1	2	3
DAss. Aceri-Tilietum	Tilia cordata	c	+	+	+	3
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	a1	3	3	3	3
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	b		+	1	2
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	c		+	+	2
DZbior. Cardamine amara-Chrysosplenium alternifolium	Cardamine amara	c	+			1
nie klasyf.	Acer negundo	b	+			1

nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	b			1	1
nie klasyf.	<i>Oxalis acetosella</i>	c	+	+	1	3
nie klasyf.	<i>Geum rivale</i>	c	r		+	2
nie klasyf.	<i>Moehringia trinervia</i>	c		+	+	2
nie klasyf.	<i>Ajuga reptans</i>	c	+			1
nie klasyf.	<i>Athyrium filix-femina</i>	c	+			1
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c			r	1
nie klasyf.	<i>Equisetum sylvaticum</i>	c			+	1
nie klasyf.	<i>Humulus lupulus</i>	c		+		1
nie klasyf.	<i>Dicranella heteromalla</i>	d	+	+	+	3
nie klasyf.	<i>Mnium affine</i>	d	+	1	2	3
nie klasyf.	<i>Bryum sp.</i>	d	+			1

Transekt nr 03 Obszar Natura 2000 „Ostoja Żyznów” PLH260036	Siedlisko	9170			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli	1	2	3	
	Numer zdjęcia w bazie	7	8	9	
	Data zrobienia zdjęcia				
	Powierzchnia zdjęcia [m²]	100	100	100	
	Pokrycie A1	70	70	80	
	Pokrycie A2	0	0	0	
	Pokrycie A3	0	0	0	
	Pokrycie B	85	80	60	
	Pokrycie C	95	95	90	
	Pokrycie D	2	3	1	
	Wystawa		NW	SW	
	Nachylenie		st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.	273	268	256	
	TSL				
	Liczba gatunków	38	39	33	
	Współrzędne geograficzne	N	50.737520	50.737067	50.736362
		E	21.354882	21.353666	21.352690
ChAll. Agropyro-Rumicion crispi	Lysimachia nummularia	c		1	1
ChAll. Alliarion	Geranium robertianum	c	r		1
ChAll. Alno-Ulmion	Festuca gigantea	c		r	1
ChAll. Carpinion	Cerasus avium	b	2	1	3
ChAll. Carpinion	Cerasus avium	c	1	+	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	+		1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Viburnum opulus	b		+	1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	+	2	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Viburnum opulus	c	+	+	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Sarothamnus scoparius	c	1		1
ChAll. Sambuco-Salicion	Salix caprea	b	1		1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	b		+	1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	c	r		1
ChAss. Cv-Pic	Trientalis europaea	c	r		1
ChAss. Festuco versicoloris-Agrostietum	Agrostis alpina	c		+	1
ChAss. Sieglingio-Agrostietum	Agrostis capillaris	c		+	1
ChCl. Artemisietea vulgaris	Urtica dioica	c		+	1
ChCl. Epilobietea angustifolii	Fragaria vesca	c	1	1	2
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c	+	+	2
ChCl. Nardo-Callunetea	Luzula multiflora	c	+		1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Carex pilulifera	c		+	1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hieracium murorum	c	2		1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	+	+	3
ChCl. Querco-Fagetea	Quercus robur	a1	3	1	3
ChCl. Querco-Fagetea	Corylus avellana	b	1	3	3
ChCl. Querco-Fagetea	Lonicera xylosteum	b	2	2	3
ChCl. Querco-Fagetea	Quercus robur	b		+	1
ChCl. Querco-Fagetea	Ribes alpinum	b		+	1
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c	3	3	3
ChCl. Querco-Fagetea	Poa nemoralis	c	+	+	3
ChCl. Querco-Fagetea	Lonicera xylosteum	c	r	+	2
ChCl. Querco-Fagetea	Melica nutans	c	+	1	2
ChCl. Querco-Fagetea	Acer platanoides	c	+		1
ChCl. Querco-Fagetea	Brachypodium sylvaticum	c		+	1
ChCl. Querco-Fagetea	Corylus avellana	c		+	1
ChCl. Querco-Fagetea	Ribes alpinum	c		+	1
ChCl. Rhamno-Prunetea	Cornus sanguinea	b	3	2	2
ChCl. Rhamno-Prunetea	Crataegus monogyna	b		1	2
ChCl. Rhamno-Prunetea	Prunus spinosa	b		+	1
ChCl. Rhamno-Prunetea	Cornus sanguinea	c	1	1	3
ChCl. Rhamno-Prunetea	Crataegus monogyna	c		r	2
ChCl. Trifolio-Geranietaea	Clinopodium vulgare	c	+	+	2
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c	1	+	2
ChO. Fagetalia	Viola reichenbachiana	c	+	+	3
ChO. Fagetalia	Asarum europaeum	c		1	2
ChO. Fagetalia	Pulmonaria obscura	c		2	2
ChO. Fagetalia	Sanicula europaea	c	1	+	2
ChO. Fagetalia	Dryopteris filix-mas	c		+	1
ChO. Fagetalia	Ranunculus lanuginosus	c	+		1
ChO. Fagetalia	Catharinea undulata	d	+	+	3
ChO. Glechometalia	Geum urbanum	c	+	r	2
ChO. Glechometalia	Anthriscus sylvestris	c	r		1
ChO. Molinietalia	Deschampsia caespitosa	c		+	1
DAss. Aceri-Tilietum	Tilia cordata	b		+	1
DAss. A-P	Cruciata glabra	c	2	1	3
DAss. T-C	Euonymus verrucosus	b	+	1	2

DAss. T-C	<i>Euonymus verrucosus</i>	c			+	1
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	a1	3	4	2	3
nie klasyf.	<i>Larix decidua</i>	a1			3	1
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	b	+	+	+	3
nie klasyf.	<i>Cornus alba</i>	b		2		1
nie klasyf.	<i>Frangula alnus</i>	b		+		1
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	b	1			1
nie klasyf.	<i>Veronica chamaedrys</i>	c	1	+	+	3
nie klasyf.	<i>Ajuga reptans</i>	c	+	+		2
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c		+	+	2
nie klasyf.	<i>Luzula pilosa</i>	c	1	2		2
nie klasyf.	<i>Maianthemum bifolium</i>	c	2	2		2
nie klasyf.	<i>Oxalis acetosella</i>	c		+	+	2
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	c	+	+		2
nie klasyf.	<i>Frangula alnus</i>	c		r		1
nie klasyf.	<i>Hypericum perforatum</i>	c			+	1
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c	+			1
nie klasyf.	<i>Dicranella heteromalla</i>	d	+	+	+	3
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d		+		1

