

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
WE WROCŁAWIU**

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU**

DLA NADLEŚNICTWA LUBIN

na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r.



**OPRACOWANO W BIURZE URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ
ODDZIAŁ W BRZEGU**

Prognozę opracowała:

.....
Joanna Lomber



sekretariat@brzeg.buligl.pl
www.brzeg.buligl.pl

Sprawdził:
Starszy Inspektor Nadzoru

.....
Bogusław Kowalczyk

Akceptuję:
Zastępca Dyrektora Oddziału

.....
Marek Matyjaszczyk

Sporządzono dnia 26.11.2025 r.

Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lubin na okres od 01.01.2026 do 31.12.2035 opracowano na podstawie umowy nr ZB.271.6.2024 z dnia 07.03.2024 r. zawartej pomiędzy Skarbem Państwa – Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych we Wrocławiu z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 90, 50-357 Wrocław, a Przedsiębiorstwem Państwowym Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Sękocinie Starym Oddział w Brzegu z siedzibą w Brzegu, ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg.

OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY

dotyczące Prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lubin na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r.

Zgodnie z art. 51 ust.2 pkt 1 lit. f z ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. 2024 poz. 1112) autor prognozy oświadcza, że spełnia wymagania o których mowa w art. 74a ust. 2.

Autor prognozy jest świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Autor

Joanna Lomber

.....

(miejscowość, data, podpis)

SPIS TREŚCI

I. WSTĘP	7
II. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	8
III. WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW I POJĘĆ	11
IV. INFORMACJE OGÓLNE.....	16
IV.1. Położenie nadleśnictwa.....	16
IV.2. Podstawa formalno-prawna prognozy.....	16
IV.2.1. Akty prawa krajowego	16
IV.2.2. Akty prawa wspólnotowego	18
IV.2.3. Akty porozumień międzynarodowych	18
IV.3. Zakres prognozy	19
IV.4. Zawartość projektu Planu Urządzenia Lasu	21
IV.5. Główne cele projektu Planu Urządzenia Lasu	27
IV.6. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy	28
IV.6.1. Metodyka przypisania wskazań gospodarczych do przedmiotów ochrony.....	28
IV.6.2. Kryteria i sposób oceny wpływu realizacji zapisów projektu Planu Urządzenia Lasu na środowisko	29
IV.6.3. Źródła informacji na temat chronionych i cennych gatunków roślin i zwierząt	30
IV.6.4. Źródła informacji na temat granic obszarów Natura 2000 oraz siedlisk przyrodniczych	31
IV.7. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu pul oraz częstotliwość jej przeprowadzania	31
IV.8. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu projektu PUL.....	32
IV.9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektu pul.....	32
IV.10. Powiązania projektu Planu Urządzenia Lasu z innymi dokumentami, w tym z dokumentami, dla których zostały przeprowadzone strategiczne oceny oddziaływania na środowisko	40
V. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA	43
V.1. Istniejący stan środowiska w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa	43
V.1.1. Różnorodność biologiczna	43
V.1.2. Ludzie	43
V.1.3. Zwierzęta.....	43
V.1.4. Rośliny i grzyby.....	48
V.1.5. Wody	50
V.1.6. Klimat	51
V.1.7. Powietrze	51
V.1.8. Powierzchnia ziemi.....	52
V.1.9. Krajobraz	53
V.1.10. Zasoby naturalne.....	53
V.1.11. Zabytki i dobra materialne	56
V.1.12. Wykaz form ochrony przyrody występujących na obszarach objętych postanowieniami projektu pul	88
V.1.12.1. Rezerваты przyrody.....	88

V.1.12.2.	Park krajobrazowy - otulina	89
V.1.12.3.	Obszary Natura 2000.....	91
V.1.12.4.	Pomniki przyrody.....	97
V.1.12.5.	Użytki ekologiczne.....	99
V.1.12.6.	Zespoły przyrodniczo - krajobrazowe.....	99
V.2.	Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu pul	99
V.3.	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji planu	101
V.4.	Istniejący stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	102
V.4.1.	Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem negatywnym.....	102
V.4.2.	Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem pozytywnym	102
VI. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PROJEKTU PUL NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000		104
VI.1.	Wpływ zapisów projektu pul wyznaczających ramy dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	104
VI.2.	Przewidywane oddziaływanie projektu pul na cele i przedmioty ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000.....	104
VI.2.1.	Analiza wpływu zapisów pul na strukturę gatunkową drzewostanów na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony obszarów Natura 2000	105
VI.2.2.	Analiza wpływu wskazań gospodarczych projektu pul na siedliska przyrodnicze w specjalnych obszarach ochrony siedlisk oraz obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty	106
VI.2.2.1.	Łęgi Odrzańskie PLC020002.....	106
VI.2.3.	Prognoza oddziaływania projektu pul na gatunki zwierząt i roślin (przedmioty ochrony w specjalnych obszarach ochrony siedlisk, obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty oraz w obszarze specjalnej ochrony ptaków)	113
VI.2.4.	Przewidywane oddziaływanie zapisów projektu pul na integralność obszarów Natura 2000	122
VI.3.	Wpływ ustaleń projektu pul na inne formy ochrony przyrody	122
VI.4.	Przewidywane oddziaływanie projektu pul na środowisko	123
VI.4.1.	Oddziaływanie na różnorodność biologiczną.....	123
VI.4.2.	Oddziaływanie na ludzi	134
VI.4.3.	Oddziaływanie na wodę	135
VI.4.4.	Oddziaływanie na powietrze.....	135
VI.4.5.	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.....	136
VI.4.6.	Oddziaływanie na krajobraz	136
VI.4.7.	Oddziaływanie na znane stanowiska chronionych gatunków roślin i grzybów	137
VI.4.8.	Oddziaływanie na zwierzęta i ich siedliska.....	154
VI.4.9.	Oddziaływanie na klimat.....	183
VI.4.10.	Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej	183
VI.4.11.	Oddziaływanie na zasoby naturalne	233
VI.4.12.	Zestawienie zbiorcze wpływu projektu Planu Urządzenia Lasu na środowisko	237
VII. ROZWIĄZANIA I WNIOSKI DO PROJEKTU PUL		238

VII.1.	Przewidywane rozwiązania mające na celu ograniczanie negatywnych oddziaływań projektu pul na środowisko.....	238
VII.2.	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w projekcie PUL.....	240
VII.3.	Trudności napotkane podczas sporządzania prognozy.....	243
VII.4.	Wnioski końcowe	244
VIII.	LITERATURA.....	245

SPIS TABEL

Tabela 1.	Przedstawienie stopnia szczegółowości zapisów projektu pul dla Nadleśnictwa Lubin	24
Tabela 2.	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa na 1. rok obowiązywania pul dla Nadleśnictwa Lubin	25
Tabela 3.	Zestawienie powierzchni zaplanowanych zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa Lubin....	25
Tabela 4.	Powierzchnie do zalesienia	41
Tabela 5.	Wykaz obiektów historycznych i kulturowych zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin	57
Tabela 6.	Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Lubin zaliczonych w całości w zasięgu granic otuliny Przemkowskiego Parku Krajobrazowego	91
Tabela 7.	Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Lubin leżących w całości w zasięgu granic obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002.....	92
Tabela 8.	Wykaz pomników przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin (wg danych Nadleśnictwa Lubin)	97
Tabela 9.	Zestawienie ustalonych typów drzewostanu i składów odnowieniowych upraw dla leśnych siedlisk przyrodniczych, stanowiących przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 ze składami naturalnych typów lasu	105
Tabela 10.	Planowane wskazania gospodarcze na powierzchniach z siedliskami przyrodniczymi stanowiącymi przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002 ...	107
Tabela 11.	Zestawienie projektowanych wskazań gospodarczych na powierzchniach leśnych z siedliskami przyrodniczymi (przedmioty ochrony) na poziomie wszystkich obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Lubin	112
Tabela 12.	Ocena zapisów projektu pul na gatunki roślin i zwierząt stanowiące przedmioty ochrony ostoi siedliskowych.....	113
Tabela 13.	Ocena zapisów projektu pul na gatunki ptaków stanowiące przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002.....	117
Tabela 14.	Wykaz wydzieleń leśnych ze zidentyfikowanym siedliskiem przyrodniczym zlokalizowanych poza obszarami Natura 2000 oraz w obszarach Natura 2000, gdzie siedlisko nie stanowi przedmiotu ochrony, dla Nadleśnictwa Lubin.....	129
Tabela 15.	Planowane wskazania gospodarcze w obrębie wydzieleń leśnych z siedliskami przyrodniczymi poza obszarami Natura 2000 oraz w obszarach Natura 2000, gdzie siedlisko nie stanowi przedmiotu ochrony.....	130
Tabela 16.	Przewidywany wpływ planowanych wskazań gospodarczych na chronione gatunki roślin i grzybów (ochrona ścisła i częściowa) niebędące przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000.....	138
Tabela 17.	Przewidywany wpływ planowanych wskazań gospodarczych na chronione gatunki zwierząt (ochrona ścisła i częściowa) niebędących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000	155
Tabela 18.	Zestawienie zapisów projektu PUL w strefach ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin	182

Tabela 19. Zestawienie zapisów projektu PUL dla Nadleśnictwa Lubin dla powierzchni leśnych z obiektami historycznymi i kulturowymi.....	184
Tabela 20. Wykaz dóbr materialnych zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin	231
Tabela 21. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla Nadleśnictwa Lubin (lata 2026 – 2055).....	234
Tabela 22. Macierz przewidywanego oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Lubin	237
Tabela 23. Zestawienie działań mitygujących zastosowanych w projekcie planu urządzenia lasu...	240

SPIS RYCIN

Ryc. 1.	Struktura powierzchni gatunków panujących w Nadleśnictwie Lubin.....	54
Ryc. 2.	Struktura powierzchni rzeczywistych składów gatunkowych Nadleśnictwie Lubin.....	55
Ryc. 3.	Powierzchniowa struktura klas wieku drzewostanów w Nadleśnictwie Lubin	56
Ryc. 4.	Struktura powierzchni gatunków panujących w Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC02000295	
Ryc. 5.	Struktura powierzchni rzeczywistych składów gatunkowych w obszarze Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002	95
Ryc. 6.	Struktura klas wieku drzewostanów w Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002	96

I. WSTĘP

Konieczność opracowania dla projektu Planu Urządzenia Lasu prognozy oddziaływania na środowisko wynika bezpośrednio z art. 46 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. 2024 poz. 1112). Artykuł ten nakłada na organy opracowujące projekty planów obowiązek przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko skutków ich realizacji.

Celem sporządzenia prognozy oddziaływania projektu Planu Urządzenia Lasu na środowisko jest:

- określenie istniejącego stanu środowiska oraz problemów jego ochrony istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu;
- analiza celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu;
- ocena możliwego wpływu zaprojektowanych w projekcie planu działań na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność obszarów;
- przedstawienie rozwiązań mających na celu zminimalizowanie potencjalnie negatywnego oddziaływania zapisów projektu planu na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, ich integralność oraz pozostałe, cenne komponenty przyrodnicze.

Gdziekolwiek w tekście niniejszego opracowania jest mowa o „projekcie planu”, „projekcie PUL” lub „projekcie planu urządzenia” dotyczy to projektu Planu Urządzenia Lasu (PUL) dla Nadleśnictwa Lubin na lata 2026 - 2035. Tam, gdzie mowa jest o „prognozie” dotyczy to prognozy oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lubin na lata 2026-2035.

II. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Podstawą do sporządzenia prognozy jest umowa zawarta pomiędzy Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych we Wrocławiu na sporządzenie projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lubin wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Natomiast podstawą prawną zakresu i stopnia szczegółowości prognozy są zapisy art. 51 i 52 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o *udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. 2024 poz. 1112), a także uzgodnienie zawarte pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu a Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska we Wrocławiu (pismo WPN.411.3.2023.PBR z dnia 17 października 2023 r.).

Głównym celem opracowanej prognozy było przeprowadzenie analizy zapisów projektu Planu Urządzenia Lasu w odniesieniu do ich wpływu na środowisko przyrodnicze. W trakcie analiz badano czy zapisy w odpowiedni sposób gwarantują bezpieczeństwo środowiska przyrodniczego i czy sprzyjają trwałemu zachowaniu zasobów przyrodniczych.

Przy sporządzaniu prognozy analizowano zapisy zamieszczone w projekcie planu, w szczególności w opisach taksacyjnych, bazach danych i w warstwach numerycznych. W metodyce opracowania szczegółowo opisano sposób przypisania wskazań gospodarczych uwzględnionych w projekcie Planu Urządzenia Lasu do przedmiotów ochrony. Ponadto przedstawiono w tej części kryteria oceny oddziaływania zapisów projektu planu na cele, przedmioty ochrony oraz integralność obszaru Natura 2000, a także na środowisko i poszczególne jego elementy (różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, siedliska przyrodnicze, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne). Ocenę oddziaływania wskazań gospodarczych na środowisko oparto o informacje o rodzaju wpływu planowanego zabiegu na przedmiot ochrony oraz długości czasu jego oddziaływania. W ten sposób wyróżniono sytuacje, w których dane wskazanie mogło mieć wpływ pozytywny, negatywny bądź neutralny oraz oddziaływać krótkoterminowo, średnioterminowo lub długoterminowo. W uzasadnionych przypadkach wskazywano na możliwość wystąpienia oddziaływania skumulowanego lub pośredniego lub też na brak takiej możliwości. Do wyników przeprowadzonych analiz dodano wskazówki o sposobach minimalizacji potencjalnie negatywnego oddziaływania określonego zapisu projektu planu na przedmioty ochrony. Ocenę i wskazania oparto na wiedzy teoretycznej, doświadczeniu praktycznym zespołu ekspertów i konsultantów uwzględniając uwarunkowania środowiskowe obszaru, na którym mają być realizowane planowane zadania oraz występujących na nim problemów ochrony przyrody. Wyniki prac zestawiono w tabelach, wykresach i formie opisów.

Dokument prognozy został podzielony na osiem głównych rozdziałów. Pierwsze cztery opisują ogólne założenia opracowania, objaśniają zastosowane w obszernym dokumencie skróty i pojęcia oraz odnoszą się do podstaw prawnych decydujących o formie i zawartości opracowania. Piąty rozdział: V. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA

zawiera dokładną charakterystykę poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, w stosunku do których rozważa się w kolejnej części opracowania możliwość wystąpienia negatywnych lub pozytywnych oddziaływań zapisów projektu pul. W tym rozdziale opisana zostaje również sytuacja, w której Plan Urządzenia Lasu nie będzie realizowany na gruncie i konsekwencje takiego teoretycznego założenia.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin znajduje się szereg obszarów i obiektów objętych ochroną prawną. Do takich obszarów należą: rezerваты przyrody: „Skarpa Storczyków”, obszar Natura 2000 PLC020002 Łęgi Odrzańskie, otulina Przemkowskiego Parku Krajobrazowego, użytek ekologiczny „Śnieżyca” oraz zespoły przyrodniczo-krajobrazowe „Trzebcz” i „Guzicki Potok”. Zebrano również informacje dotyczące występowania na gruntach w zarządzie nadleśnictwa chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt oraz pomników przyrody, a także dóbr materialnych o wartości historycznej i kulturowej.

Rozdział szósty prognozy VI. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PROJEKTU PUL NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000 to część opracowania, w której dokonano przede wszystkim szczegółowej analizy wpływu zapisów projektu planu na siedliska przyrodnicze i gatunki będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru.

W trakcie opracowywania założeń pul uwzględniono udostępnione przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska we Wrocławiu dokumentacje planów zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLC020002 Łęgi Odrzańskie, a także ekspertyzy dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy i monitoringu przedmiotów ochrony ww. obszarów.

W celu przeciwdziałania wystąpieniu potencjalnie negatywnego wpływu zapisów projektu pul na siedliska przyrodnicze będące przedmiotami ochrony ostoi siedliskowych Natura 2000, a także na gatunki podlegające ochronie gatunkowej i będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty w efekcie analiz sformułowano działania minimalizujące.

Analiza zapisów projektu pul objęła szczegółowo również miejsca, w których według danych gminnych ewidencji zabytków, wojewódzkiego rejestru zabytków oraz Narodowego Instytutu Dziedzictwa na gruntach w zarządzie nadleśnictwa zlokalizowane są dobra materialne w postaci stanowisk archeologicznych, parków podworskich, mogił, cmentarzy oraz innych obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków. Na większości powierzchni leśnych z zabytkami ujętymi w rejestrze nie są planowane żadne wskazania gospodarcze. Dla pozostałych miejsc, gdzie zlokalizowane są stanowiska archeologiczne, a projekt pul przewiduje wykonanie wskazań gospodarczych wskazano na konieczność uzgodnienia planowanych zabiegów z wojewódzkim konserwatorem zabytków oraz zachowanie bezpiecznego odstępu od obiektu kulturowego i niewykonywanie cięć w jego bezpośrednim otoczeniu.

Dalsze analizy zapisów projektu pul odnoszące się do większości elementów środowiskowych (woda, powietrze, krajobraz, powierzchnia ziemi, klimat) wykazały ich neutralny wpływ. Ponadto nie stwierdzono w projektowanym dokumencie zapisów z zakresu planowania

przedsięwzięć wymienionych w Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1724). W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lubin na lata 2026-2035 zaplanowano zalesienia gruntów nieleśnych na powierzchni 4,43 ha. Zgodnie z artykułem 14 ustawy o lasach (Dz. U. 2025 poz. 567) do zalesienia mogą być przeznaczone m.in. nieużytki, grunty rolne nieprzydatne do produkcji rolnej i grunty rolne nieużytkowane rolniczo. Są to grunty, które w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w warunkach zabudowy zostały przeznaczone do zalesienia, co oznacza, że na etapie planowania MPZP lub WZ została przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko (SOOŚ).

Siódmy rozdział opracowania: VII. ROZWIĄZANIA I WNIOSKI DO PROJEKTU PUL zawiera m.in. podsumowanie rozwiązań minimalizujących możliwe negatywne oddziaływania zapisów projektu pul w stosunku do poszczególnych komponentów przyrody. W tej części prognozy zamieszczono również opis procesu tworzenia i wprowadzania do pul rozwiązań alternatywnych. Wybór rozwiązania najkorzystniejszego z punktu widzenia środowiska przyrodniczego dokonywany był na każdym etapie procesu planistycznego. Wariantowanie terminowe i technologiczne było rozpatrywane głównie na etapie tworzenia zapisów w programie ochrony przyrody, natomiast wariantowanie lokalizacyjne - na etapie tworzenia planów cięć rębnych i przedrębnych. Ponadto wybór najodpowiedniejszych sposobów zagospodarowania i innych elementów planu odbywał się podczas komisji założeń planu, w których brali udział również przedstawiciele lokalnej społeczności.

Skutki realizacji PUL na środowisko i obszary Natura 2000 powinny być monitorowane w cyklu 10-letnim, raz na 10 lat w powiązaniu z cyklem sporządzania Planów Urządzenia Lasu i informacjami wynikającymi z inwentaryzacji terenowej przeprowadzonej w trakcie taksacji lasu. Śledzenie skutków realizacji postanowień planu należy oprzeć na monitoringu następujących wskaźników:

- struktury powierzchniowej lasów według gatunków panujących i rzeczywistych oraz wieku dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych obszarów Natura 2000,
- zgodności składów gatunkowych upraw uzyskanych na siedliskach przyrodniczych z przyjętymi w planie orientacyjnymi składami gatunkowymi upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych,
- powierzchni uznanych odnowień naturalnych w obrębie siedlisk przyrodniczych w okresie realizacji planu i ich udziału w całkowitej powierzchni odnowień,
- zasobów drewna martwego w ekosystemach leśnych nadleśnictwa.

Po przeprowadzeniu wszystkich analiz i podsumowaniu ich wyników stwierdzono, że projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lubin nie zawiera zapisów, które mogłyby w sposób istotnie negatywny oddziaływać na chronione zasoby przyrodnicze nadleśnictwa. W tej sytuacji nie przewiduje się możliwości wystąpienia konfliktów planu z systemem ochrony przyrody, a w szczególności możliwego negatywnego oddziaływania na obszar Natura 2000.

III. WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW I POJĘĆ

W niniejszej prognozie zastosowano zwroty i skróty wymagające szerszego objaśnienia.

BULiGL	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
SOO	specjalny obszar ochrony siedlisk
OSO	obszar specjalnej ochrony ptaków
SDF	Standardowy Formularz Danych
POP	Program Ochrony Przyrody
POS	Prognoza oddziaływania na środowisko
IUL	Instrukcja Urządzania Lasu
pul	plan urządzenia lasu
SILP	System Informatyczny Lasów Państwowych
SLMN	Standard Leśnej Mapy Numerycznej
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>
6210	Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)
6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)
6440	Łąki selernicowe (<i>Cnidion dubii</i>)
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)
9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)
9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)
A021	bąk zwyczajny <i>Botaurus stellaris</i> ;
A038	łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i> ;
A055	cyranka <i>Anas querquedula</i> ;
A070	nurogęs <i>Mergus merganser</i> ;
A072	trzmiełojad <i>Pernis apivorus</i> ;
A073	kania czarna <i>Milvus migrans</i> ;
A074	kania ruda <i>Milvus milvus</i> ;
A075	bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> ;
A081	blotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> ;
A127	żuraw <i>Grus grus</i> ;
A229	zimirdek <i>Alcedo atthis</i> ;

A234	dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i> ;
A236	dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> ;
A238	dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> ;
A321	mucholówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i> ;
A379	ortolan <i>Emberiza hortulana</i> ;
1037	trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i> ;
1074	barczatka kataks <i>Eriogaster catax</i> ;
1188	kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> ;
1308	mopek <i>Barbastella barbastellus</i> ;
1324	nocek duży <i>Myotis myotis</i> ;
1337	bóbr europejski <i>Castor fiber</i> ;
1355	wydra <i>Lutra lutra</i> ;
6177	modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i> ;
6179	modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i> .

Biogrupa – grupa drzew wyodrębniająca się w lesie, jako zwarta, zespołowa jednostka ekologiczna. Kępy pozostawiane na zrębach powinny tworzyć biogrupy, tj. zwarte fragmenty starodrzewu, których zadaniem jest inicjowanie, a następnie przyspieszenie restytucji leśnej fauny i flory w fazie uprawy i młodnika. Wielkość kępy powinna wynosić co najmniej 10 arów i być nie większa niż 5% powierzchni manipulacyjnej pasa zrębowego, strefy lub smugi. Kępa powinna być na tyle funkcjonalną całością, aby zapewnić występowanie i przetrwanie wszystkich elementów biocenozy, istotnych dla trwałości procesów ekologicznych

Typ siedliskowy lasu (TSL) - powierzchnie leśne o zbliżonych warunkach siedliskowych wynikających z żyzności i wilgotności gleb, podobieństwa cech klimatu oraz ukształtowania terenu i jego budowy geologicznej.

Typ drzewostanu (TD) – specyficzny skład gatunkowy warstwy drzew, który powinien być zachowany na danym terenie jako perspektywiczny cel hodowlany; zależnie od funkcji lasu może on przyjmować kierunek gospodarczy lub ochronny.

Odnowienia – odnowienie lasu ma na celu inicjowanie i kształtowanie młodego pokolenia lasu. Odbywa się ono w sposób naturalny (samosiew, odrośla) lub sztuczny (sadzenie, siew). Podstawą określenia sposobów i zasad prowadzenia odnowień są przyjęte cele hodowlane, wyrażone w typach drzewostanów dla poszczególnych siedlisk.

Okres odnowienia – przewidywany czas od zainicjowania odnowienia drzewostanu do cięcia uprzątającego.

Pielęgnacje – grupa czynności obejmująca zabiegi gospodarcze polegające na prowadzeniu cięć pielęgnacyjnych i pielęgnowaniu drzew, a także pielęgnowanie siedliska obejmujące prace związane z pielęgnowaniem gleby, wprowadzaniem podszytów i dolnego piętra oraz kształtowaniem brzegów drzewostanów. Celem tych zabiegów jest regulowanie zagęszczenia i odpowiedniego rozmieszczenia drzew w drzewostanie; regulowanie składu gatunkowego oraz wytwarzanie i utrwalanie pożądanej formy zmieszania i budowy piętrowej; popieranie najbardziej wartościowych składników drzewostanu i różnorodności biologicznej lasu; wyprzedzanie procesu naturalnego wydzielania się drzew z drzewostanu; polepszanie

stanu sanitarnego i biologicznej odporności lasu; poprawa jakości lasu oraz poprawa mikroklimatu i zdolności retencyjnych gleb. Charakter wykonywanych zabiegów pielęgnacyjnych zależy od okresu życia drzewostanu. Zasadą jest kształtowanie dzięki zabiegom pielęgnacyjnym wykonywanym we wcześniejszym okresie życia takich cech drzewostanu, które umożliwią jego harmonijny rozwój w okresie następnym.

Trzebież wczesna – trzebież wczesną przeprowadza się w fazie drzewostanu dojrzewającego. Jest to okres, w którym drzewa najintensywniej się rozwijają, a proces wydzielania jest najsilniejszy. Celem trzebieży wczesnych jest m.in. zabezpieczenie warunków rozwojowych najcenniejszych drzew, polepszenie stanu sanitarnego i odporności biologicznej oraz polepszenie warunków przyrostowych drzew.

Trzebież późna – trzebież późną rozpoczynamy, gdy słabnie intensywność przyrostu drzew na wysokość oraz słabnie proces wydzielania. Jednym z celów wykonywania trzebieży późnej jest skrócenie okresu produkcji pożądaných sortymentów drzewnych, pielęgnowanie zapasu oraz przygotowanie drzewostanu do odnowienia naturalnego. W trakcie TP (ale także TW) można rozpocząć proces przebudowy drzewostanów. Zabieg wykonuje się kilkakrotnie w ciągu dziesięcioleci. W drzewostanach użytkowanych rębniami złożonymi ostatnie wejście z TP powinno pełnić rolę cięcia przygotowawczego, czyli rozpoczęcia procesu odnowienia naturalnego.

Rębnia – rębnia jest jednym z działań zmierzających do wytworzenia nowego drzewostanu o pożądanym charakterze i ustalonym celu hodowlanym. Każdą rębnię charakteryzują określone elementy techniczne, przestrzenne i czasowe. W zależności od sposobu cięcia, stwarzającego różne możliwości osłony odnowienia przez starodrzew, wyróżnia się dwie grupy rębni: rębnię zupełną (I) i rębnię złożoną (II-V).

Rębnia zupełna – polega na jednorazowym usunięciu z określonej powierzchni całego drzewostanu. W efekcie na otwartej powierzchni zrębowej powstają przestrzennie rozgraniczone uprawy równoległe. Zręby zupełne stosuje się przede wszystkim w odniesieniu do drzewostanów na siedliskach borowych i olsowych; silnie zachwaszczonych (np. wrzos, trzcinnik) przewidzianych do odnowienia gatunkami światłożadnymi; których natychmiastowe wycięcie jest podyktowane względami sanitarnymi; w których są lub będą zakładane bloki upraw pochodnych, składające się z gatunków światłożadnych; lub w których uzyskanie odnowienia naturalnego jest utrudnione ze względu na zwarty podszyt złożony z gatunków o dużej sile odroślowej, stan pokrywy glebowej, degradację gleby itp.

Rębnie złożone – do rębni złożonych zalicza się rębnię częściową (symbol II), rębnię gniazdową (symbol III), rębnię stopniową (symbol IV), oraz rębnię przerębową (ciągłą) (symbol V). Rębnia częściowa (II) odznacza się regularnie rozłożonym w czasie użytkowaniem drzewostanu, prowadzonym z zastosowaniem cięć częściowych, o średnim lub długim okresie odnowienia. Odnowienia naturalnego, przeważnie gatunków ciężkonasiennych (np. Db, Bk), dokonuje się obsiewem górnym pod osłoną drzewostanu macierzystego. Wykorzystuje się zasadniczo jeden rok nasienny, a powstałe odnowienia łącznie z niezbędnymi uzupełnieniami tworzą młodnik o stosunkowo niewielkim zróżnicowaniu wieku i wysokości. Rębnia gniazdowa (III) polega na jednorazowym lub stopniowym wykonywaniu w dojrzałym lub przebudowywanym drzewostanie gniazd o wielkości od 5 do 50 arów, z osłoną górną lub bez osłony, zależnie od wymagań ekologicznych odnawianych gatunków drzew. W czasie wykonywania cięć na

gniazdach prowadzona jest pielęgnacja zapasu na powierzchni między gniazdami. Powstające pod osłoną boczną lub górną odnowienie naturalne lub sztuczne tworzy w zasadzie jednogatunkowe kępy, przewyższające o 1-3 m wysokości późniejsze odnowienie, naturalne lub sztuczne, na powierzchni między gniazdami. Rębnia stopniowa (IV) polega na wykonywaniu w drzewostanie na tej samej powierzchni manipulacyjnej różnego rodzaju cięć odnowieniowych (w tym także zupełnych na małych powierzchniach) prowadzących do nierównomiernego, rozłożonego w czasie przerzedzenia drzewostanu. Rębnia ta służy do kształtowania drzewostanów wielogatunkowych, różnowiekowych, o kępowej formie zmieszania gatunków, w tym złożonych z gatunków światłożądnych i cienioznośnych. W rębni tej wykorzystuje się wiele lat nasiennych, przy czym proces odnowienia na powierzchni manipulacyjnej nie odbywa się w tym samym czasie, dzięki czemu wszystkie stadia odnowienia występują obok siebie. Okres odnowienia może być średni, długi i bardzo długi. Rębnię przerębową (V), nazywaną również ciągłą, zaleca się stosować przede wszystkim w litych drzewostanach jodłowych i mieszanych z dużą przewagą jodły, o budowie wielopiętrowej, a także w formie rębni przerębowej górskiej w świerczynach regła górnego w pasie boru luźnego. Polega ona na prowadzeniu w sposób ciągły cięcia przerębowego na całej powierzchni drzewostanu. Proces odnowienia naturalnego odbywa się nieprzerwanie, a naloty i podrosty korzystają trwale z osłony drzewostanu.

Drzewostany w klasie odnowienia (KO) – są to drzewostany, które osiągnęły wiek dojrzałości do odnowienia i w których rozpoczęto proces odnowienia rębniami złożonymi, a jednocześnie występuje w nich młode pokolenie o pożądanym składzie gatunkowym i dobrej jakości o pokryciu nie mniejszym niż 50% lub 30%.

Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO) – są to drzewostany, w których rozpoczęto już proces odnowienia z zastosowaniem rębni złożonych (w zasadzie w ubiegłym okresie gospodarczym), lecz które nie spełniają kryteriów klasy odnowienia. Kontynuacja cięć rębnych jest w nich możliwa po uprzednim wprowadzeniu (uzupełnieniu) młodego pokolenia pod okapem drzewostanu.

Wyłączenie taksacyjne (wydzielenie) – każdy opisywany w oddziale leśnym szczegół, dla którego na mapie gospodarczej i w opisie taksacyjnym ustala się powierzchnię. Wśród wyłączeń taksacyjnych wyróżnia się liniowe wyłączenia literowane ze znakiem „~” oraz pododdziały. Na gruntach nieleśnych oraz zadrzewionych i zakrzewionych tworzy się wyłączenia taksacyjne według grup rodzajów powierzchni w ramach rodzajów użytków gruntowych, granic administracyjnych i granic oddziałów.

Powierzchnie niestanowiące wyłączeń – powierzchnie nie wydzielone do osobnych wyłączeń taksacyjnych, ze względu na kryterium powierzchniowe, w tym: luki, gniazda (odnowione lub nieodnowione), kępy, szkółki, poletka łowieckie, oczka wodne oraz różne inne wyjątkowe obiekty i stanowiska o ustalonych granicach.

Ak robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*
Bk buk zwyczajny *Fagus silvatica*
Brz brzoza brodawkowata *Betula pendula*
Czm.p czerecha późna *Prunus serotina*
Czr czereśnia ptasia *Prunus avium*
Db dąb *Quercus* sp.
Db.c. dąb czerwony *Quercus rubra*
Dg daglezwia zielona *Pseudotsuga menziesii*
Gb grab zwyczajny *Carpinus betulus*
Jb jabłoń dzika *Malus sylvestris*
Jd jodła pospolita *Abies alba*
Js jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*
Jw klon jawor *Acer pseudoplatanus*
Kl klon zwyczajny *Acer platanoides*

Kl.p. klon polny *Acer campestre*
Ksz kasztanowiec pospolity *Aesculus hippocastanum*
Lp lipa drobnolistna *Tilia cordata*
Md modrzew europejski *Larix decidua*
Ol olsza czarna *Alnus glutinosa*
Ol.s olsza szara *Alnus incana*
Os topola osika *Populus tremula*
So sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*
So.b sosna Banksa *Pinus banksiana*
So.c sosna czarna *Pinus nigra*
So.s sosna smołowa *Pinus rigida*
So.we sosna wejmutka *Pinus strobus*
Św świerk pospolity *Picea abies*
Tp topola *Populus* sp.
Wb wierzba *Salix* sp.
Wz wiąz *Ulmus* sp.

IV. INFORMACJE OGÓLNE

IV.1. POŁOŻENIE NADLEŚNICTWA

Pod względem przynależności administracyjnej Nadleśnictwo Lubin położone jest w północnej części województwa dolnośląskiego. Zasięg terytorialny nadleśnictwa obejmuje powiat lubiński (gmina: Rudna, Ścinawa Miasto i gmina, Lubin, Miasto Lubin), powiat polkowicki (gmina: Grębocice, Polkowice Miasto i gmina, Radwanice, Chocianów) oraz powiat głogowski (gmina: Pęcław, Jerzmanowa).

Nadleśnictwo Lubin składa się z 2 obrębów leśnych: Polkowice (obręb 1) oraz Tymowa (obręb 2) podzielonego na 13 leśnictw, których łączna powierzchnia wynosi 21 398,71 ha (bez współwłasności).

IV.2. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA PROGNOZY

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lubin na lata 2026 - 2035 została opracowana na podstawie umowy nr ZB.271.6.2024 z dnia 7 marca 2024 r. zawartej pomiędzy Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych we Wrocławiu, w oparciu o aktualne przepisy prawne, zawarte w aktach prawnych wymienionych w kolejnych podrozdziałach.

IV.2.1. AKTY PRAWA KRAJOWEGO

- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity - Dz.U. 2025 poz. 567);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity - Dz.U. 2024 poz. 1478);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity - Dz.U. 2025 poz.647);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity - Dz.U. 2024 poz. 1130);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity - Dz.U. 2024 poz. 1292);
- Ustawa z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (tekst jednolity - Dz.U. 2025 poz. 539);
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity - Dz.U. 2024 poz. 1112);
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (tekst jednolity - Dz.U. 2020 poz. 2187);

- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity - Dz.U. 2024 poz. 82);
- Zarządzenie Nr 3 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 08 stycznia 2025 r. w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych (B.I.LP.2025.3, znak: OG.2200.26.2024);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U. 2023 poz. 672);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz.U. 2015 poz. 1425);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014 poz. 1408);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2380);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1724);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2019 r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 1383);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz.U. 2005 nr 60 poz. 533);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 grudnia 2017 r. w sprawie kryteriów uznawania tworów przyrody żywej i nieożywionej za pomniki przyrody (Dz.U. 2017 poz. 2300);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz.U. 2014 poz. 1713);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 r. poz. 1302);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie centralnego rejestru form ochrony przyrody (Dz.U. 2012 poz. 1080);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 grudnia 2022 r. w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów (Dz.U. 2022 poz. 2649).

IV.2.2. AKTY PRAWA WSPÓLNOTOWEGO

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (wraz z późn. zm.);
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (wraz z późn. zm.);
- Dyrektywa Rady 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (wraz z późn. zm.);
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/92/UE z dnia 13 grudnia 2012 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko;
- Dyrektywa Rady 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzanym środowisku naturalnemu;
- Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2025/256 z dnia 7 lutego 2025 r. w sprawie przyjęcia osiemnastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz.U.UE.L.2025.256 z dnia 17 lutego 2025 r.).

IV.2.3. AKTY POROZUMIEŃ MIĘDZYNARODOWYCH

- Konwencja Ramsarska o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, podpisana w Ramsarze dnia 2 lutego 1971 r. (Dz. U. 1978 nr 7 poz. 24 z późn. zm.);
- Konwencja Paryska w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego, przyjęta w Paryżu dnia 16 listopada 1972 r. przez Konferencję Generalną Organizacji Narodów Zjednoczonych dla Wychowania, Nauki i Kultury na jej siedemnastej sesji (Dz. U. 1976 nr 32 poz. 190);

- Konwencja Berneńska o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, sporządzona w Bernie dnia 19 września 1979 r. (Dz. U. 1996 nr 58 poz. 263 z późn. zm.);
- Konwencja Bońska o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, sporządzona w Bonn dnia 23 czerwca 1979 r. (Dz. U. 2003 nr 2 poz. 17);
- Konwencja o różnorodności biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro 5 czerwca 1992 r. (Dz. U. 2002 nr 184 poz. 1532).

IV.3. ZAKRES PROGNOZY

Zakres i szczegółowość opracowania informacji zawartych w niniejszym dokumencie są zgodne z zapisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1112) oraz uzgodnieniami pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu a Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska we Wrocławiu (pismo WPN.411.3.2023.PBR z dnia 17 października 2023 r.).

Dodatkowo w trakcie sporządzania dokumentu prognozy zastosowano się do obowiązujących *Ramowych wytycznych zmieniających ramowe wytyczne w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu* opracowanych w zespole powołanym przez Ministra Środowiska i wprowadzonych do stosowania w dniu 28 sierpnia 2013 roku oraz Instrukcji urządzania lasu, stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 grudnia 2023 r., które szczegółowo określają zakres i sposób sporządzenia prognozy.

Zakres szczegółowości prognozy określony w art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu...*, który mówi o tym, że prognoza oddziaływania na środowisko:

1) zawiera:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami (*rozdz. IV prognozy*);
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy (*rozdz. IV prognozy*);
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania (*rozdz. IV prognozy*);
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko (*rozdz. IV prognozy*);
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym (*rozdz. II prognozy*).

2) określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu (*rozdz. V prognozy*);
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem (*rozdz. V prognozy*);
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (*rozdz. V prognozy*);
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu (*rozdz. IV prognozy*);
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy (cały *rozdz. VI prognozy*).

3) przedstawia:

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru (*rozdz. VII prognozy*);
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy (*rozdz. VII prognozy*).

Informacje zawarte w prognozie zostały opracowane zgodnie z wymogami art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu...* tj. stosownie do stanu współczesnej wiedzy o zasobach przyrodniczych na gruntach w zarządzie nadleśnictwa, których dotyczą zapisy projektu pul oraz stosownie do zawartości projektu pul i stopnia jego szczegółowości.

IV.4. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU

Projekt Planu Urządzenia Lasu obejmuje grunty Skarbu Państwa znajdujące się w zarządzie Nadleśnictwa Lubin o powierzchni 21 398,71 ha. Obowiązkowe składniki Planu Urządzenia Lasu wymienione są ogólnie w art. 18 Ustawy o lasach, a szczegółowo w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 roku *w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu* (Dz. U. 2012 poz. 1302). Jego układ i formę poszczególnych składników określa Instrukcja Urządzania Lasu (IUL), stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 grudnia 2023 r. Pewne modyfikacje układu mogą wynikać z wytycznych szczegółowo sprecyzowanych w zawieranych umowach na wykonanie projektu Planu Urządzenia Lasu i dodatkowych ustaleniach.

Plan składa się z następujących części składowych: części inwentaryzacyjnej, części analitycznej oraz części planistyczno-prognostycznej. Części te zebrane są w następujących tomach:

Elaborat zawierający:

- ogólny opis nadleśnictwa i charakterystykę lasów,
- zestawienia zbiorcze danych inwentaryzacyjnych (raporty w formie tabel i wykazów),
- analizę gospodarki leśnej w minionym okresie gospodarczym,
- podstawy gospodarki przyszłego okresu, w tym cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych, oraz przewidywane sposoby ich realizacji,
- określenie etatów cięć użytkowania głównego,
- zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębnego i przedrębnego),
- zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu, w tym zalesień gruntów przeznaczonych do zalesienia, odnowienia lasu oraz pielęgnowania upraw i młodników,
- określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej,
- określenie kierunkowych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej,

- określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji.

Program ochrony przyrody nadleśnictwa obejmujący:

- kompleksowy opis stanu przyrody w nadleśnictwie;
- podstawowe zadania z zakresu ochrony przyrody i sposoby realizacji tych zadań,
- mapę obszarów chronionych i funkcji lasu oraz mapę walorów przyrodniczo-kulturowych.

Szczegółowe dane inwentaryzacyjne są zebrane dla każdego obrębu w oddzielny tom, w skład którego wchodzi:

- opis taksacyjny lasu,
- zestawienie i tabele zbiorcze.

Osobnym tomem dla obrębu są **wykazy**:

- projektowanych cięć rębnych,
- projektowanych cięć przedrębnych,
- wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.

Niezbędnym elementem składowym Planu są mapy **tematyczne** w różnej skali. Sporządza się je na bazie mapy numerycznej, zgodnie z SLMN:

- Mapy gospodarcze w skali 1:5000 - służą do wizualizacji przestrzennej zbioru informacji o gruntach w zarządzie nadleśnictwa na tle oddziałów, pododdziałów, z uwzględnieniem ważniejszych szczegółów sytuacji wewnętrznej w podziale arkuszowym formatu A1.
- Mapy przeglądowe wg obrębów leśnych w skali 1:25 000 - służą do wizualizacji przestrzennej zbioru informacji o siedliskach, drzewostanach funkcjach lasu, itp. na tle oddziałów, pododdziałów, z uwzględnieniem ważniejszych szczegółów sytuacji wewnętrznej w obrębie leśnym.
- Mapy przeglądowe drzewostanów;
- Mapy przeglądowe siedlisk;
- Mapy przeglądowe cięć rębnych;
- Mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej;
- Mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego;
- Mapy przeglądowe ochrony lasu;
- Mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej.
- Mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe w skali 1:50 000 lub 1:100 000 - służą do wizualizacji przestrzennej zbioru informacji istotnych dla gospodarki leśnej oraz ważnych do zarządzania nadleśnictwem na tle oddziałów leśnych, na podkładzie odpowiedniej mapy topograficznej.

- Mapa sytuacyjno-przeglądowa funkcji lasów;
- Mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych (załącznik POP);
- Mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu dla nadleśnictwa.

Baza danych inwentaryzacyjnych TAKSATOR

Program Taksator służy do obsługi danych opisu taksacyjnego od momentu ich pobrania z SILP poprzez wprowadzanie informacji z dokumentów źródłowych i ich przetwarzanie, aż do ich powrotu do struktur SILP. Informacje są zapisywane w formacie *.mdb

Baza danych geometrycznych według SLMN

W bazie geometrycznej wyróżnia się warstwy podstawowe (w tym fakultatywne) i pochodne (generowane z warstw podstawowych). Dla warstw podstawowych lista atrybutów jest zredukowana do niezbędnych identyfikatorów. Obiekty poligonowe i liniowe przechowywane są w prostym formacie wektorowym, natomiast dane o obiektach punktowych znajdują się w całości w bazie opisowej systemu LAS.

Najbardziej istotnym elementem projektu planu, podlegającym ocenie wpływu na środowisko, są zaprojektowane zadania i wskazania gospodarcze. Rozmiar zadań gospodarczych jest wynikiem podsumowania wszystkich prac w nadleśnictwie z danego zakresu. Natomiast wskazania gospodarcze są propozycją wykonania pewnych czynności w każdym konkretnym wydzieleniu, w celu osiągnięcia założeń i celów projektu planu. Propozycja ta jest przez gospodarza terenu na bieżąco weryfikowana i wykonywana na podstawie aktualnego stanu lasu oraz bieżących potrzeb. Poziom szczegółowości zaprojektowanych czynności jest różny. Prawidłową ocenę wpływu na środowisko można przeprowadzić, znając poziom szczegółowości każdego rodzaju czynności, z jakim zostały one zapisane w projekcie planu.

Tabela 1. Przedstawienie stopnia szczegółowości zapisów projektu pul dla Nadleśnictwa Lubin

Rodzaj zabiegu lub zapisu w projekcie planu	Szczegółowość informacji zapisana w projekcie planu	Opis	Skala (% pow. leśnej nadleśnictwa)
Etat cięć użytków rębnych	Dla całego nadleśnictwa (obrębu leśnego)	Określa możliwą do pozyskania miąższość drewna w drzewostanach przewidzianych do użytkowania rębego w całym okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu rozliczaną w wymiarze miąższościowym	100%
Etat cięć użytków przedrębnych	Dla całego nadleśnictwa (obrębu leśnego)	Określa powierzchniowy etat cięć z szacunkowym pozyskaniem w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębego w całym okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu	100%
Etat pielęgnowania drzewostanów	Dla całego nadleśnictwa	Określa powierzchnię przewidzianą do pielęgnowania, jaką trzeba obowiązkowo wykonać w 10-leciu	100%
Zalecenia zamieszczone w <i>Programie ochrony Przyrody</i>	Zasadniczo ogólne zapisy, w pewnych przypadkach odniesienie do konkretnych wydziałów	Zapisy różnego typu: pozostawianie martwego drewna, ochrona stanowisk roślin przed przypadkowym zniszczeniem, pozostawianie kęp drzewostanu itp.	100%
Składy gatunkowe upraw	Zapis odnoszący się nie do konkretnego wydziału, ale do typów siedliskowych lasu w ramach TD	Zaplanowane składki gatunkowe upraw są realizowane w terenie podczas odnawiania lasu	100%
Bez wskazań	Do konkretnego wydziału	Wydział, w którym nie zaplanowano żadnych zabiegów	17,25%
Odnowienia na powierzchniach otwartych	Do konkretnego wydziału	Odnawianie drzewostanów wiąże się zwykle z ich uprzednim użytkowaniem. Grunt leśny, w myśl ustawy o lasach powinien być w ciągu 5 lat od wycięcia, odnowiony	4,20%
Pielęgnacje upraw	Do konkretnego wydziału	Zabiegi pielęgnacyjne dążące do uzyskania młodka o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskiem, odpowiednim zwarcie i przyjętej formie zmieszania	5,28%
Pielęgnacje młodszych drzewostanów	Do konkretnego wydziału	Zabieg pielęgnacyjny w młodnikach, tyczkowinach i drągowinach polegający na usuwaniu drzew wadliwych, niepożądanych dążąc do uzyskania odpowiedniego drzewostanu dojrzewającego	25,05%
Trzebież późna	Do konkretnego wydziału	Zabieg pielęgnacyjny w drzewostanach dojrzewających polegający na regulowaniu zagęszczenia drzew poprawiający zwiększenie przestrzeni życiowej drzew, którego celem jest pielęgnacja zapasu	33,88%
Rębnie złożone	Do konkretnego wydziału	Użytkowanie polegające na częściowym lub stopniowym usuwaniu drzewostanu znad młodego pokolenia w trakcie dość długiego okresu czasu	10,49%
Rębnia zupełna	Do konkretnego wydziału	Użytkowanie rębnią zupełną wiąże się z jednorazowym usunięciem całego drzewostanu. W efekcie na otwartej powierzchni zrębowej powstają przestrzenie rozgraniczone uprawy jednokłowe	3,83%
Zalesienia	Do konkretnego wydziału	Wprowadzenie lasu na grunty nieleśne. Przy zalesianiu gruntów porolnych należy wykorzystywać sukcesję naturalną w postaci kęp i grup, o ile ich skład gatunkowy jest zgodny z przyjętymi celami hodowlanymi	0,02%

Tabela 2. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa na 1. rok obowiązywania pul dla Nadleśnictwa Lubin

Rodzaj powierzchni		Nadleśnictwo Lubin	
		ha*	%
Grunty leśne zalesione			
Klasy wieku	I (1-20)	3379,46	17,3
	II (21-40)	3749,31	19,2
	III (41-60)	3174,17	16,2
	IV (61-80)	5271,86	26,9
	V (81-100)	1906,15	9,7
	VI (101-120)	458,72	2,3
	VII (121-140)	295,35	1,5
	VIII (141 i starsze)	159,87	0,8
	KO	858,48	4,4
	KDO	318,46	1,6
Razem grunty leśne zalesione		19567,93	91,44
Grunty leśne niezalesione			
W produkcji ubocznej		12,54	0,06
Do odnowienia		205,30	0,96
Pozostałe		154,89	0,72
Razem grunty leśne niezalesione		372,73	1,74
Grunty związane z gosp. leśną		577,24	2,70
Grunty nieleśne			
Razem grunty nieleśne		880,81	4,12
- w tym do zalesienia		4,43	0,02
Grunty ogólnie			
Grunty ogólnie		21 398,71	100,00

* bez współwłasności

Tabela 3. Zestawienie powierzchni zaplanowanych zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa Lubin

Powierzchnia		Nadleśnictwo Lubin
Zadania obligatoryjne		
Etat cięć w użytkowaniu rębnym ze spodziewanym przyrostem	ha - pow.	2514,61
	m³ brutto	519425
	m³ netto	433719
<i>niezaliczone na poczet przyjętego etatu</i>	m³ brutto	1050
	m³ netto	879
Szacunkowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym	ha - pow.	10520,48
Pielęgnowanie młodników (CP-P)	ha - pow.	-
Trzebieże	ha - pow.	10520,48
Zadania określone kierunkowo - zadania dotyczące zalesień i odnowień – pow. [ha]		
Zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego)		4,43
Odnowienia halizn, płazowin i zrębów		205,30
Orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego		1581,21
- w tym zrębami zupełnymi		514,00

Powierzchnia	Nadleśnictwo Lubin
Orientacyjna powierzchnia podsadzeń, dolesień i uzupełnień	31,61
Orientacyjna powierzchnia wprowadzania podszytów	-
Orientacyjna powierzchnia melioracji	1785,58
- w tym wodnych	0,00
Pielęgnowanie upraw i młodników	3414,87

Na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Lubin użytkowanie rębne na 2514,61 ha powierzchni manipulacyjnej w wymiarze 433 719 m³ miąższości netto. Ogółem na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Lubin użytkowanie rębne na 12,6% powierzchni leśnej zalesionej, w wymiarze 10,4% miąższości brutto. Dodatkowo przewidziano do uprzątnięcia 879 m³ grubizny netto w ramach użytków rębnych nie zaliczonych na poczet wyliczonego etatu. Do użytkowania przedrębnego zakwalifikowano 10520,48 ha drzewostanów. Zadania z zakresu prac hodowlanych – odnowienia, zalesienia, pielęgnowania lasu, melioracji agrotechnicznych i wodnych obejmą 29% gruntów leśnych nadleśnictwa. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono około 17% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

IV.5. GŁÓWNE CELE PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU

Celem planowania urządzeniowego jest opracowywanie projektów planów urządzenia lasu zgodnie z wymaganiami przepisów prawa oraz trwale zrównoważonej gospodarki leśnej z odpowiednim uwzględnieniem oczekiwań społecznych w sprawie ochrony środowiska i racjonalnego gospodarowania zasobami przyrody (IUL). Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej są wymienione w ustawie o lasach w art. 6. ust. 1. p. 1a):

(...) działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwale zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów (...).

Cele, dla których sporządzono projekt pul, osiąmane są poprzez realizację następujących zadań planowania urządzeniowego:

- inwentaryzację oraz ocenę stanu lasu,
- rozpoznanie walorów przyrodniczych w lasach,
- rozpoznanie założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu,
- zebranie informacji w sprawie programu ochrony przyrody,
- sformułowanie celów, zasad i sposobów realizacji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
- przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania ustaleń Planu Urządzenia Lasu na środowisko wraz z opracowaniem wymaganej prognozy,
- rozpoznanie ekonomicznych warunków gospodarki leśnej,
- określenie długo- oraz średniookresowych hodowlanych i technicznych celów gospodarki leśnej dla urządzanego obiektu,
- projektowanie pożądanych typów drzewostanów oraz możliwie zróżnicowanej budowy lasu (wiekowej i przestrzennej);
- ustalenie etatów cięć głównego użytkowania lasu (rębego oraz przedrębego);
- projektowanie odnowień, zalesień oraz zadań z zakresu pielęgnowania lasu;
- określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej;
- określenia kierunkowych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej w lasach;
- określenie potrzeb w zakresie remontów oraz budowy infrastruktury technicznej;
- zobrazowanie przestrzenne, w formie odpowiednich map, podstawowych danych o urządzanym obiekcie;
- sporządzenie ogólnego opisu lasów.

IV.6. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

IV.6.1. METODYKA PRZYPISANIA WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH DO PRZEDMIOTÓW OCHRONY

Na potrzeby analiz prognozy oddziaływania na środowisko przeprowadzono agregację i uproszczenie wskazań gospodarczych zaprojektowanych dla wydziałów leśnych literowanych w projekcie pul. Podstawowym założeniem było przypisanie jednej, dominującej z punktu widzenia potencjalnego wpływu na środowisko, wskazówki dla każdego wydziału. Wynikiem pracy było utworzenie następujących grup wskazań gospodarczych projektowanych w pul:

- grupa „odnowienia” utworzona z pozycji zawierających odnowienie zrębów (ODN-ZRB) lub odnowienie po rębniach złożonych (ODN-ZŁOŻ), odnowienia luk (ODN-LUK) oraz płazowin (PŁAZ) i związane z tym zabiegi agrotechniczne (AGROT), a także poprawki i uzupełnienia (POPR);
- grupa „pielęgnacje upraw” utworzona z następujących pozycji planu: pielęgnowanie gleby (PIEL) i czyszczenia wczesne (CW);
- grupa „pielęgnacje młodszych drzewostanów” utworzona z pozycji: czyszczenia późne (CP), trzebieże wczesne (TW);
- grupa „trzebieże późne”, zawierająca pozycje z zaplanowanymi trzebieżami późnymi (TP);
- grupa „rębnia złożona” utworzona z pozycji zawierających rębnię złożoną – w ramach tej pozycji planowane są cięcia rębne częściowe, gniazdowe, brzegowe lub przerębrowe, zabiegi agrotechniczne przygotowujące glebę pod odnowienie oraz odnowienie powierzchni gatunkami zgodnymi z typem drzewostanu (naturalne lub sztuczne);
- grupa „rębnia zupełna” utworzona z pozycji zawierających rębnię zupełną – w ramach tej pozycji planowane są cięcia zupełne, zabiegi agrotechniczne przygotowujące glebę pod odnowienie oraz odnowienie powierzchni gatunkami zgodnymi z typem drzewostanu.

Opis poszczególnych grup zabiegów gospodarczych planowanych w ramach pul zawiera rozdział III. *Wykaz stosowanych skrótów i pojęć.*

Przy ocenie potencjalnego wpływu zapisów projektu pul na chronione lub cenne elementy przyrodnicze, oceniano nie sposób wykonania danego zabiegu (który zależy od konkretnego realizatora zapisów pul w terenie), ale wpływ zabiegu na kształtowanie warunków siedliskowych na siedlisku przyrodniczym bądź siedlisku gatunku.

W stosunku do siedlisk przyrodniczych analizowano zapisy projektu pul w określonych wydzieleniach leśnych, do których na podstawie danych udostępnionych przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska we Wrocławiu, przypisano siedlisko dla całości lub części wydzielenia.

W stosunku do znanych stanowisk roślin i grzybów chronionych analizowano zapisy projektu pul w określonych wydzieleniach leśnych, w których źródła referencyjne wskazywały na obecność stanowiska danego gatunku. Niezależnie od liczby czy lokalizacji stanowisk gatunku w wydzieleniu leśnym przyjmowano, że potencjalny wpływ zaplanowanego w projekcie pul zabiegu gospodarczego w jednakowy sposób może oddziaływać na ten gatunek. W przypadku stwierdzenia możliwości wystąpienia negatywnego oddziaływania, formułowano odpowiednie działania minimalizujące.

W stosunku do zwierząt, które w większości są organizmami zmieniającymi miejsca swojego bytowania, nawet w przypadku istnienia obserwacji punktowych określonych gatunków w konkretnych wydzieleniach, analiza zaplanowanych w tych miejscach zabiegów nie pozwalałaby na rzetelną ocenę wpływu zapisów projektu pul na dany gatunek. Dlatego, pomimo wskazanych w programie ochrony przyrody obserwacji punktowych, zapisy projektu pul nie były analizowane tylko we wskazanych lokalizacjach, ale w szerszym ujęciu siedlisk danego gatunku. Wyjątek w tym przypadku stanowiły gatunki zwierząt, które cechuje dość silne przywiązanie do zasiedlonego miejsca bytowania, jak np. tzw. gatunki strefowe. W takich przypadkach ocenie poddawano wskazanie gospodarcze przypisane do konkretnego wydzielenia leśnego, w którym materiały referencyjne wskazują na obecność stanowiska takiego gatunku, a w niektórych przypadkach oceniano również zaplanowane prace w bezpośrednim otoczeniu wydzielenia ze stanowiskiem gatunku.

IV.6.2. KRYTERIA I SPOSÓB OCENY WPŁYWU REALIZACJI ZAPISÓW PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO

Prognoza określa przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na pozostałe elementy środowiska. Ocena wpływu zapisów projektu planu sporządzona została w formie macierzy, na podstawie których sformułowano podstawowe ustalenia prognozy. Przy sporządzaniu oceny przyjęto następujące kody:

- + oddziaływanie pozytywne,
- oddziaływanie negatywne,
- 0 brak oddziaływania lub oddziaływanie neutralne,
- 1 oddziaływanie krótkoterminowe,

- 2 oddziaływanie średnioterminowe,
- 3 oddziaływanie długoterminowe.

Powyższe przyjęte kryteria kodowania ocen wpływu dotyczą głównie oddziaływań o charakterze nieznaczącym, bezpośrednim, krótko lub średnioterminowym. W sytuacji wystąpienia oddziaływania znaczącego pozytywnego lub negatywnego przypadki tego typu zostały opisane w osobnym rozdziale prognozy. Z kolei przypadki, w których istniała potencjalna możliwość wystąpienia oddziaływania skumulowanego, pośredniego lub wtórnego opisywano dodatkowo w poszczególnych podrozdziałach rozdziału VI.

Wpływ zapisów projektu planu urządzenia lasu na gatunki Natura 2000 analizowano dla gatunków, dla których w SDF obszarze przyjęto ocenę ogólną A, B lub C. Wpływ na siedliska przyrodnicze analizowano dla wszystkich typów siedlisk przyrodniczych stwierdzonych w granicach specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO) stanowiących przedmioty ochrony danego obszaru. Wyniki oceny zestawiono w formie macierzy przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, w tym ptaków i ich siedlisk, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000, zgodnie ze wzorami zawartymi w *Ramowych wytycznych zmieniających ramowe wytyczne w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu* opracowanych w zespole powołanym przez Ministra Środowiska i wprowadzonych do stosowania w dniu 28 sierpnia 2013 roku oraz w *Instrukcji urządzania lasu*, stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 grudnia 2023 r., które szczegółowo określają zakres i sposób sporządzenia prognozy.

Oceny wpływu planowanych w pul zabiegów gospodarczych na siedliska przyrodnicze, stanowiska gatunków chronionych oraz ich siedliska oparto o dostępne wyniki monitoringu i ekspertyz prowadzonych przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, zalecenia zawarte w publikacjach Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz aktualne opracowania dotyczące poszczególnych gatunków i siedlisk. Zaproponowane działania minimalizujące potencjalny wpływ zabiegów na stan zachowania poszczególnych elementów środowiska wynikają z przykładów dobrych praktyk stosowanych w gospodarce leśnej.

IV.6.3. ŹRÓDŁA INFORMACJI NA TEMAT CHRONIONYCH I CENNYCH GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT

Informacje dotyczące lokalizacji stanowisk chronionych roślin, grzybów i zwierząt na gruntach w zarządzie nadleśnictwa zebrane zostały z następujących źródeł: dane pozyskane z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu, z Nadleśnictwa Lubin. Wykorzystano także dane dotyczące obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym

nadleśnictwa zamieszczone w serwisie internetowym Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, a także dokumentację z Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody. Do pozostałych źródeł danych należały miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego gmin oraz inwentaryzacje przyrodnicze gmin zlokalizowanych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

IV.6.4. ŹRÓDŁA INFORMACJI NA TEMAT GRANIC OBSZARÓW NATURA 2000 ORAZ SIEDLISK PRZYRODNICZYCH

Granice obszarów specjalnej ochrony ptaków na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin przyjęto za Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 czerwca 2023 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. 2023 poz. 1281).

Granice siedliskowych obszarów Natura 2000 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin przyjęto według odpowiednich rozporządzeń Ministra właściwego do spraw środowiska:

- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Łęgi Odrzańskie (PLC020002) (Dz.U. 2023 poz. 861),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 czerwca 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. 2023 poz. 1281).

Informacje na temat występowania siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin przyjęto za danymi z Planu Zadań Ochronnych dla obszaru PLC020002 Łęgi Odrzańskie oraz za „Aktualizacją inwentaryzacji przyrodniczej gminy Polkowice” (BULiGL oddział Brzeg, 2012).

IV.7. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU PUL ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA

Monitorowanie skutków realizacji postanowień projektu pul powinno być przeprowadzane przez organ nadzorujący, którym jest, zgodnie z zapisem art. 34 pkt. 2c) ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. Śledzenie skutków realizacji postanowień planu należy oprzeć na monitoringu następujących wskaźników:

- struktury powierzchniowej lasów według gatunków panujących i rzeczywistych oraz wieku dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych obszarów Natura 2000,

- zgodności składów gatunkowych upraw uzyskanych na siedliskach przyrodniczych z przyjętymi w planie orientacyjnymi składami gatunkowymi upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych,
- powierzchni uznanych odnowień naturalnych w obrębie siedlisk przyrodniczych w okresie realizacji planu i ich udziału w całkowitej powierzchni odnowień,
- zasobów drewna martwego w ekosystemach leśnych nadleśnictwa.

Skutki realizacji PUL na środowisko i obszary Natura 2000 powinny być monitorowane w cyklu 10-letnim, raz na 10 lat w powiązaniu z cyklem sporządzania Planów Urządzenia Lasu i informacjami wynikającymi z inwentaryzacji terenowej przeprowadzonej w trakcie taksacji lasu. Informacja o wykonaniu monitoringu dotyczącego skutków realizacji PUL na środowisko i obszary Natura 2000 zostanie przedstawiona przez Naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu RDLP na NPP i zamieszczona w Elaboracie w rozdziale „Analiza gospodarki przeszłej”.

IV.8. INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU PROJEKTU PUL

Nadleśnictwo Lubin położone jest w znacznym oddaleniu od granicy państwa. Do najbliższej granicy z Republiką Czeską odległość wynosi około 72 kilometrów. Ze względu na lokalny i miejscowy charakter działań zapisanych w projekcie pul, nie stwierdza się, aby możliwe było transgraniczne oddziaływanie zapisów projektu pul dla Nadleśnictwa Lubin na środowisko.

IV.9. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU PUL

Dokumentami międzynarodowymi, istotnymi z punktu widzenia realizacji zapisów projektu pul są:

- A. Konwencja o różnorodności biologicznej, której celem jest ochrona światowych zasobów różnorodności biologicznej na wszystkich trzech poziomach, tzn. w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz ekosystemami. Konwencja wprowadziła pojęcia różnorodności biologicznej, ekosystemu i siedliska, obszarów chronionych oraz zrównoważonego użytkowania zasobów. Na jej podstawie państwa członkowskie są zobowiązane do wspólnego działania na rzecz ochrony różnorodności biologicznej i zrównoważonego użytkowania jej elementów oraz opracowania strategii, planów lub programów dotyczących ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej. Środkami do osiągnięcia celu są m.in. identyfikacja i monitoring elementów

różnorodności biologicznej istotnych dla jej ochrony i zrównoważonego użytkowania, ochrona in-situ i ex-situ, a także zrównoważone użytkowanie elementów różnorodności biologicznej. Konwencja zobowiązuje też do wprowadzenia odpowiednich procedur wymagających wykonania oceny oddziaływania na środowisko proponowanych projektów, które mogą mieć istotne negatywne skutki dla różnorodności biologicznej. Projekt pul, którego elementem jest program ochrony przyrody zawiera kompleksowy opis istniejącego stanu środowiska w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wraz z programem działań zmierzających do zachowania istniejącego stanu różnorodności biologicznej. Przewidywany wpływ zapisów projektu pul na różnorodność biologiczną zawarty jest w rozdziale VI.4. prognozy.

- B. Konwencja Berneńska, której celem jest ochrona gatunków dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych, zwłaszcza tych gatunków i siedlisk, których ochrona wymaga współdziałania kilku państw oraz wspieranie współdziałania w tym zakresie. Konwencja wymaga wdrożenia krajowej polityki ochrony dzikiej flory i fauny oraz siedlisk naturalnych, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków zagrożonych i ginących, zwłaszcza gatunków endemicznych oraz tych, których siedliska są zagrożone. Szczególną uwagę należy zwrócić na ochronę obszarów ważnych dla gatunków wędrownych, wymienionych w załącznikach II i III, które są odpowiednio usytuowane na szlakach wędrówek i spełniają rolę terenów zimowania, odpoczynku, żerowania, rozmnażania lub pierzenia. W ramach sporządzania projektu pul oraz programu ochrony przyrody zebrano dane dotyczące występowania w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa gatunków dzikiej fauny i flory oraz obszarów cennych przyrodniczo, opisano szczegółowo wymagania ich ochrony, a także uwzględniono potrzeby ochrony tych gatunków m.in. poprzez ograniczenie realizacji celów gospodarczych w najcenniejszych przyrodniczo drzewostanach oraz wycofanie na etapie planowania zabiegów rębni zupełnych na siedliskach przyrodniczych stanowiących siedliska najcenniejszych gatunków związanych z siedliskami leśnymi w nadleśnictwie.
- C. Konwencja Bońska, której celem jest ochrona dzikich zwierząt migrujących, stanowiących niezastąpiony element środowiska naturalnego. Na terenie nadleśnictwa występuje szereg gatunków zwierząt z zał. II konwencji. Należą do nich głównie gatunki ptaków oraz niektóre gatunki nietoperzy. W ramach konwencji przyjęto również *Porozumienie o ochronie nietoperzy w Europie*. Zobowiązuje ono m.in. do identyfikacji oraz ochrony przed niszczeniem żerowisk ważnych dla nietoperzy i zakłócaniem spokoju na tych obszarach. W odniesieniu do celów konwencji w zapisach programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa na nadchodzące dziesięciolecie uwzględniono potrzeby ochrony tych gatunków m.in. poprzez określenie niezbędnych wytycznych do sposobu realizacji działań gospodarczych na siedliskach nietoperzy.

- D. Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską. W art. 6 tego dokumentu jest mowa o tym, że: przy ustalaniu i realizacji polityk i działań Wspólnoty, o których mowa w artykule 3., w szczególności w celu wspierania stałego rozwoju, muszą być brane pod uwagę wymogi ochrony środowiska naturalnego. Aktami prawa wprowadzającymi w życie ustalenia Traktatu są dyrektywy. W zakresie ochrony przyrody, na terenie nadleśnictwa zastosowanie ma głównie tzw. Dyrektywa Siedliskowa (DS). Dyrektywa Siedliskowa ma na celu zapewnienie różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory na europejskim terytorium państw członkowskich. W celu odtworzenia lub zachowania siedlisk przyrodniczych i gatunków, objętych zakresem zainteresowania Wspólnoty, we właściwym stanie ochrony, konieczne jest wyznaczenie specjalnych obszarów ochrony w celu stworzenia spójnej europejskiej sieci ekologicznej. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin zlokalizowany jest jeden obszar Natura 2000. W projekcie pul zapisy dla powierzchni leśnych, na których zlokalizowane są przedmioty ochrony obszarów siedliskowych Natura 2000 uwzględniły cele ich ochrony. Dyrektywa Ptasia (DP) na celu ochronę wszystkich gatunków ptactwa występujących naturalnie w stanie dzikim na europejskim terytorium państw członkowskich, gospodarowanie nimi oraz ich kontrolę i ustanawia reguły ich eksploatacji. Gatunki wymienione w załączniku I podlegają specjalnym środkom ochrony dotyczącym ich naturalnego siedliska w celu zapewnienia im przetrwania oraz reprodukcji na obszarze ich występowania. W projekcie pul zebrano informacje na temat występowania gatunków wymienionych w zał. I DP, a przeprowadzona ocena oddziaływania zapisów pul na siedliska tych gatunków wykazała, że ilość dostępnych biotopów zostanie zachowana.
- E. Unijna strategia na rzecz bioróżnorodności - Unijna Strategia na rzecz bioróżnorodności 2030 r. pod nazwą „Przywracanie przyrody do naszego życia” została opublikowana przez Komisję Europejską w dniu 20 maja 2020 r. Strategia na rzecz bioróżnorodności 2030 jest planem mającym na celu ochronę przyrody i odwrócenie procesu degradacji ekosystemów. Głównym celem strategii jest odbudowa bioróżnorodności w Europie do 2030 r. poprzez zastosowanie konkretnych działań i wypełnienie zobowiązań. Ma ona zapewnić dobry stan i odporność ekosystemów. Za jej sprawą ma powstać sieć obszarów chronionych obejmująca całą Unię Europejską i zapewniająca ochronę 30% terenów lądowych UE i 30% mórz UE. Ponadto obszary o bardzo dużej różnorodności biologicznej i wartości klimatycznej mają być objęte szczególnie ścisłą ochroną. W ramach strategii opracowano plan odnowy środowiska naturalnego UE uwzględniający konkretne zobowiązania i działania na rzecz regeneracji zniszczonych ekosystemów, m.in. ograniczenie wykorzystania pestycydów oraz zasadzenie 3 miliardów drzew. W oparciu o tę strategię m.in. opracowano rozporządzenie (UE) 2024/1991 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 czerwca 2024 r. w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych i zmiany rozporządzenia

(UE) 2022/869 (Tekst mający znaczenie dla EOG), a także Wytyczne Komisji dotyczące definicji, tworzenia map, monitorowania i ścisłej ochrony lasów pierwotnych i starodrzewów w UE, Wytyczne dotyczące gospodarki bliższej naturze i Wytyczne dotyczące zalesiania, ponownego zalesiania oraz sadzenia drzew sprzyjających bioróżnorodności.. W Nadleśnictwie Lubin grunty objęte ochroną prawną, w formie rezerwatu przyrody „Skarpa Storczyków”, obszaru Natura 2000, otuliny Przemkowskiego Parku Krajobrazowego, użytku ekologicznego „Śnieżyca” oraz Zespołów przyrodniczo – krajobrazowych „Trzebcz” i „Guzicki Potok” obejmują powierzchnię 465,68 ha, co stanowi 2,1 % gruntów leśnych nadleśnictwa. Aby utrzymać spójność całej sieci ważne będzie ustanowienie korytarzy ekologicznych, co ma zapobiec izolacji genetycznej, umożliwić migrację gatunków oraz przyczynić się do utrzymania właściwego stanu ekosystemów i jego poprawy. Obszary leśne nadleśnictwa są częścią obszaru węzłowego Korytarz Południowo-Centralny (KPdC) łączący Roztocze z Lasami Janowskimi, Puszcą Sandomierską i Świętokrzyską, Przedborskim Parkiem Krajobrazowym, Załęczańskim Parkiem Krajobrazowym, skąd prowadzi do Lasów Lublinieckich i Borów Stobrawskich oraz do Lasów Milickich, Doliny Baryczy i Borów Dolnośląskich. Ważnym elementem strategii jest zwiększenie powierzchni lasów oraz poprawa stanu ich zdrowia i odporności. Wszystkie lasy powinny być utrzymywane w dobrym stanie, aby mogły zachować swoją funkcję w zakresie różnorodności biologicznej i ochrony klimatu. W programie ochrony przyrody ponadto zebrano informacje o obszarach o szczególnych walorach przyrodniczych, opisywanych w dokumentach planistycznych gmin i regionu oraz inwentaryzacjach przyrodniczych gmin w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

- F. Rezolucja Parlamentu Europejskiego z dnia 13 września 2022 r. w sprawie nowej strategii leśnej UE 2030 – zrównoważona gospodarka leśna w Europie (2022/2016(INI)). Rezolucja dotyczy roli lasów i zrównoważonej gospodarki leśnej w realizacji celów klimatycznych, środowiskowych i społeczno-gospodarczych UE. Podkreśla znaczenie lasów w pochłanianiu CO₂, ochronie bioróżnorodności i dostarczaniu usług ekosystemowych. Zwraca uwagę na potrzebę dostosowania polityki leśnej do warunków krajowych przy zachowaniu koordynacji na poziomie UE. Wskazuje na konieczność wspierania właścicieli lasów, prowadzenia badań i gromadzenia danych, by skuteczniej reagować na zmiany klimatu. Celem rezolucji jest promowanie zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej jako kluczowego elementu Europejskiego Zielonego Ładu. W 2023 r. opracowano *Wytyczne dotyczące gospodarki bliższej naturze*, które przedstawiają paletę możliwych do zastosowania sposobów ekologizacji gospodarki leśnej, w tym system ProSilva, zintegrowaną gospodarkę leśną (kombinacja przestrzenna lasów oddanych przyrodzie i lasów zagospodarowanych w sposób uwzględniających potrzeby przyrody), systemy „ciągłej pokrywy leśnej”, leśnictwo triady (las chroniony, lasy intensywne, lasy integrujące

ochronę przyrody z gospodarką), systemu rolno-leśne i leśno-pastwiskowe, ideę „leśnictwa retencyjnego” (pozostawiania niektórych drzew, grup drzew i całych drzewostanów, we wszystkich skalach przestrzennych). Duża część zawartych w tym opracowaniu wytycznych została uwzględniona w *Programie Ochrony Przyrody*.

- G. Rozporządzenie (UE) 2024/1991 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 czerwca 2024 r. *w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych i zmiany rozporządzenia (UE) 2022/869*. Dokument wprowadza ramy prawne dotyczące strategii odbudowy ekosystemów i bioróżnorodności, mającej na celu poprawę stanu środowiska, zapewnienie zrównoważonego korzystania z zasobów naturalnych oraz przeciwdziałanie skutkom zmian klimatycznych. W szczególności, określa obowiązki państw członkowskich w zakresie planowania i wdrażania działań odbudowy, wyznacza priorytety ekologiczne oraz ustanawia mechanizmy monitorowania i raportowania postępów. W kwestii obszarów leśnych rozporządzenie wskazuje środki odbudowy konieczne do zwiększenia różnorodności biologicznej ekosystemów leśnych, uwzględniały ryzyko wystąpienia pożarów lasu. Rozporządzenie wskazuje, iż na poziomie państwa należy osiągnąć trend wzrostowy wskaźnika liczebności pospolitych ptaków leśnych oraz 6 z następujących wskaźników: drzewa martwe stojące, drzewa martwe leżące, udział lasów o strukturze różnowiekowej, łączność obszarów leśnych, zasoby węgla organicznego, odsetek lasów, w których dominują rodzime gatunki drzew, różnorodność gatunków drzew.
- H. Rozporządzenie 2023/1115 *w sprawie udostępniania na rynku unijnymi i wywozu z Unii niektórych towarów i produktów związanych z wylesianiem i degradacją lasów oraz uchylenia rozporządzenia (UE) nr 995/2010*. Niniejsze rozporządzenie określa zasady dotyczące wprowadzania na rynek unijny, udostępniania i eksportu produktów zawierających lub powstałych z wykorzystaniem bydła, kakao, kawy, palmy olejowej, kauczuku, soi i drewna, wskazanych w załączniku I. Celem tych przepisów jest ograniczenie wpływu Unii Europejskiej na globalne wylesianie i degradację lasów oraz zmniejszenie jej udziału w emisjach gazów cieplarnianych i utracie bioróżnorodności. Większość przepisów tego rozporządzenia ma być stosowana od dnia 30 grudnia 2024 r. „Wylesianie” oznacza tu przekształcanie lasu do celów użytkowania rolniczego, zaś „degradacja lasów” oznacza zmiany strukturalne w pokrywie leśnej, polegające na przekształcaniu: lasów pierwotnych lub lasów naturalnie odnawiających się w plantacje leśne lub inne grunty zalesione oraz lasów pierwotnych w lasy zasadzone przez człowieka. Nadleśnictwo Lubin posiada certyfikat PEFC nr CSL/0761/2024/14 ważny do 26.10.2027 r. potwierdzający zachowanie wysokich standardów w zakresie m.in. zabezpieczenia obszarów leśnych istotnych z ekologicznego punktu widzenia, ochrony i wzbogacania różnorodności biologicznej, zakazu zmiany lasów w inne formy użytkowania, zakazu stosowania szkodliwych substancji

chemicznych oraz zakazu wprowadzania gatunków drzewiastych modyfikowanych genetycznie.

- I. Strategiczne ramy konkurencyjnej i zrównoważonej biogospodarki UE - Strategia UE na rzecz biogospodarki (komunikat COM(2025) 960 final) stanowi ramy dla budowy konkurencyjnej i zrównoważonej gospodarki opartej na zasobach biologicznych. Jej głównym celem jest dekarbonizacja przemysłu poprzez zastąpienie materiałów pochodzenia kopalnego produktami biopochodnymi oraz zwiększenie autonomii strategicznej Unii. W 2023 r. wartość unijnej biogospodarki oszacowano na 2,7 bln EUR. Dokument uznaje lasy zarządzane w sposób zrównoważony za jedną z kluczowych mocnych stron Europy, niezbędną do zapewnienia bezpieczeństwa ekonomicznego i odporności. Leśnictwo jest wskazane jako jeden z głównych sektorów dostarczających biomasę pierwotną. Strategia kładzie duży nacisk na wykorzystanie drewna jako alternatywy dla surowców kopalnych, szczególnie w sektorze budowlanym. Przewiduje się, że do 2040 r. materiały budowlane pochodzenia biologicznego będą powszechnie stosowane w całej UE. Strategia promuje kaskadowe wykorzystanie biomasy. Drewno powinno być w pierwszej kolejności wykorzystywane do wytwarzania produktów o wysokiej wartości, które pozwalają na długotrwałe składowanie dwutlenku węgla. Sektor produkcji wyrobów z drewna, mebli oraz papieru jest istotnym elementem generującym wartość dodaną w biogospodarce, a inwestycje w badania i rozwój mają wspierać tworzenie nowatorskich materiałów drewnopochodnych.

Dokumentami krajowymi, w których określono cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia planu są:

- A. Ustawa o ochronie przyrody, według której ochrona polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia, siedlisk przyrodniczych, siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt, krajobrazu i zadrzewień. W zakresie ujętym projektem pul oraz programem ochrony przyrody cele ustawy realizowane są poprzez zgromadzenie maksymalnej ilości informacji o zasobach przyrodniczych gruntów w zarządzie nadleśnictwa przy uwzględnieniu dostępnych źródeł informacji oraz wyników prac terenowych i takim zaplanowaniu działań gospodarczych, aby mogły być spełnione wymogi ochronne gatunków i siedlisk przyrodniczych na terenach objętych zapisami projektu pul.
- B. Polityka leśna państwa z 1997 r. wyznaczająca ogólne ramy prowadzenia gospodarki leśnej, szczególnie w okresie jej przechodzenia z modelu surowcowego na model

„proekologicznej i zrównoważonej ekonomicznie, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej”. Jej nadrzędnym celem jest wyznaczenie kompleksu działań kształtujących stosunek człowieka do lasu, zmierzających do zachowania, w zmieniającej się rzeczywistości przyrodniczej i społeczno-gospodarczej, warunków do trwałej w nieograniczonej perspektywie czasowej wielofunkcyjności lasów, ich wszechstronnej użyteczności i ochrony oraz roli w kształtowaniu środowiska przyrodniczego zgodnie z obecnymi i przyszłymi oczekiwaniami społeczeństwa. W zapisach projektu pul założenia polityki leśnej na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin realizowane są przez szereg działań, z których najważniejsze to: poprawa stanu i ochrona lasu tak, aby mogły one w szerszy sposób spełniać różnorodne funkcje, zwiększanie różnorodności genetycznej i gatunkowej biocenoz leśnych oraz różnorodności ekosystemów w kompleksach leśnych oraz zapewnienie w oparciu o ustawę o ochronie przyrody, ustawę o lasach i ustawę o ochronie gruntów rolnych i leśnych, ochrony wszystkim lasom, a szczególnie najcenniejszym ekosystemom oraz kluczowym i rzadkim elementom biocenoz leśnych.

C. Polityka ekologiczna państwa 2030 - jest jedną z podstaw prowadzenia polityki ochrony środowiska w Polsce, a także jedną z dziewięciu strategii, stanowiących fundament zarządzania rozwojem kraju. Niektóre kierunki interwencji odnoszą się do kwestii zarządzania zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrony i poprawy stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu, wspierania wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, adaptacji do zmian klimatu oraz zarządzania ryzykiem klęsk żywiołowych. Priorytetem polityki ekologicznej jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego państwa z jednoczesnym zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju. Strategia zakłada w perspektywie 2030 r. wzrost lesistości kraju do 31%, objęcie planami ochrony wszystkich obszarów Natura 2000, zwiększenie pojemności obiektów małej retencji wodnej i kształtowanie krajobrazów sprzyjających zatrzymywaniu wody. System dodatkowych działań związanych z prowadzoną zrównoważoną gospodarką leśną zakłada m.in. pozyskiwanie i zalesianie gruntów, opracowanie wieloletnich programów przebudowy składu gatunkowego drzewostanów oraz programów kształtowania ich struktury wielopiętrowej, zwiększenie udziału różnych typów martwych drzew w ekosystemach leśnych, ochrona populacji rzadkich rodzimych gatunków drzew i krzewów oraz ptaków leśnych.

D. Krajowy program zwiększania lesistości jest opracowaniem studialnym o charakterze strategicznym. Stanowi instrument polityki leśnej w zakresie kształtowania przestrzeni przyrodniczej kraju i zawiera ogólne wytyczne sporządzania regionalnych planów przestrzennego zagospodarowania w dziedzinie zwiększania lesistości. Założono w nim zwiększenie lesistości Polski do poziomu 30% w 2020 r. oraz do 33% w 2050 r. Zgodnie

z danymi GUS (Rocznik Statystyczny Leśnictwa 2024) lesistość Polski w 2023 r. wynosiła 29,6%, a lasy zajmowały łącznie 9484,2 tys. ha.

- E. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020, z perspektywą do roku 2030. SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020, m.in. gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych. Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla SPA scenariusze zmian klimatu, które wykazały, że w okresie do 2030 największe zagrożenie dla gospodarki i społeczeństwa będą stanowiły ekstremalne zjawiska pogodowe (nawalne deszcze, powodzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska itp.), będące pochodnymi zmian klimatycznych. Zjawiska te będą występować z coraz większą częstotliwością i natężeniem oraz będą dotyczyć coraz większych obszarów kraju. Z punktu widzenia ochrony siedlisk najistotniejsze są działania związane z utrzymaniem obszarów wodno-błotnych i ich odtwarzaniem wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Jednocześnie istotne będą działania sprzyjające prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w warunkach zmian klimatu, jak również przygotowaniu ekosystemów leśnych na zwiększoną presję wynikającą z nasilenia ekstremalnych zjawisk pogodowych, m.in. okresów suszy, fal upałów, gwałtownych opadów deszczu, porywistych wiatrów. Działania adaptacyjne SPA 2020 obejmują m.in. retencję wód; zwiększanie lesistości zarówno w wyniku sztucznych nasadzeń, jak i sukcesji naturalnej, oraz racjonalizacja użytkowania gruntów, zmniejszenie fragmentacji kompleksów leśnych; wprowadzanie do gospodarki leśnej zasad leśnictwa ekosystemowego, dynamiczna ochrona istniejącego zróżnicowania biologicznego wykorzystująca zarówno naturalne procesy genetyczne (adaptacja) jak i działania człowieka, ukierunkowane na zachowanie istniejącego zróżnicowania biologicznego, ukierunkowanie sztucznej selekcji również na cechy przystosowawcze do zmieniających się warunków klimatycznych; zróżnicowanie drzewostanu, zwłaszcza w trakcie przebudowy, pod względem: gęstości, składu gatunkowego (zwiększenie udziału gatunków liściastych), struktury wysokości, wieku, płatowości/ mozaikowości; kontrola i przeciwdziałanie rozprzestrzenianiu się gatunków obcych, które zagrażają rodzimym gatunkom lub siedliskom przyrodniczym; wzmocnienie ochrony przeciwpożarowej lasu; monitoring lasów pod kątem reakcji drzew na zmiany klimatyczne; okresowa ocena przyrodniczych obszarów chronionych.
- F. „Koncepcja Rozwoju Kraju 2050” (KRK 2050) - to dokument strategiczny przyjęty przez Radę Ministrów w 25 lipca 2025 wyznaczający kierunki rozwoju Polski w perspektywie 25 lat, oparty na analizie globalnych megatrendów. W kontekście przyrodniczo-gospodarczym kluczowe znaczenie ma megatrend „Wzrost dynamiki zmian

środowiskowych”, który obejmuje zmiany klimatu, spadek bioróżnorodności oraz degradację zasobów naturalnych. Dokument kładzie silny nacisk na transformację w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), biogospodarki oraz konieczność odbudowy kapitału naturalnego jako fundamentu egzystencji. KRK 2050 wskazuje, że leśnictwo i ochrona przyrody przestają być traktowane jedynie jako domena środowiskowa, stając się kluczowym elementem bezpieczeństwa strategicznego i gospodarczego Polski. Przejście na model gospodarki o obiegu zamkniętym oraz biogospodarki wymusza głęboką transformację przemysłu drzewnego w kierunku innowacji i oszczędnego gospodarowania zasobami. Choć dokument kreśli ambitną wizję kraju odpornego na zmiany klimatu, realnym wyzwaniem pozostają rosnące koszty adaptacji oraz ryzyko trwałych strat w kapitale naturalnym. Sukces tych założeń będzie zależał od skutecznego wdrożenia nowych instrumentów finansowych, takich jak obligacje klimatyczne, oraz od społecznego konsensusu wokół ochrony środowiska. Ostatecznie lasy w 2050 roku mają pełnić wielofunkcyjną rolę, łącząc produkcję surowca z kluczowymi usługami ekosystemowymi wspierającymi odporność całego państwa.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin realizacja ww. celów z zakresu ochrony środowiska będzie odbywać się również poprzez:

- wyłączenie z użytkowania cennych kompleksów leśnych, siedlisk przyrodniczych o wysokim stopniu naturalności;
- przyjęcie etatów użytkowania przedrębного i rębного na poziomie zabezpieczającym zasadę trwałości i wielofunkcyjności lasu;
- realizację zasady kompleksowej ochrony ekosystemów leśnych poprzez wyróżnienie i uwzględnienie pełnionych przez nie funkcji ochronnych, optymalne dostosowanie wieków rębności poszczególnych gatunków drzew do istniejących warunków przyrodniczych oraz pełnionych funkcji produkcyjnych i ochronnych;
- możliwość stosowania składów gatunkowych upraw dostosowanych do naturalnych składów gatunkowych siedlisk leśnych;
- usystematyzowanie, uzupełnienie i zaktualizowanie informacji na temat zasobów przyrodniczych nadleśnictwa w formie opracowanego programu ochrony przyrody.

IV.10. POWIĄZANIA PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU Z INNYMI DOKUMENTAMI, W TYM Z DOKUMENTAMI, DLA KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEPROWADZONE STRATEGICZNE OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Ustalenia w projekcie Planu Urządzenia lasu wiążą się z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego sporządzanymi dla gmin znajdujących się w zasięgu granic nadleśnictwa. W planach tych określone są m.in. obszary przeznaczone do zalesienia.

W Nadleśnictwie Lubin projekt pul przewiduje na okres 2026-2035 zalesienie powierzchni gruntów porolnych o łącznej powierzchni 4,43 ha, przeznaczonych na cele leśne zgodnie z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego i/lub dopuszczonych pod zalesienia zgodnie z zapisami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin. Powierzchnie te znajdują się poza formami ochrony przyrody, nie występują też siedliska przyrodnicze, zaś dane referencyjne nie wskazują na występowanie na tym terenie chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Są to niewielkie powierzchnie położone są na obrzeżach drzewostanu, w sąsiedztwie terenów otwartych, częściowo zarastające pastwiska i łąki, grunty rolne i nieużytki z postępującą sukcesją.

Tabela 4. Powierzchnie do zalesienia

Adres leśny	Gmina Obręb Dz. Ewid.	Pow. wydzielenia [ha]	Rodzaj powierzchni	Typ siedliskowy lasu	Zadrzewienie	Potencjał ne gatunki chronione	MPZP/ Studium uikzp
13-14-2-12-160 -z - 00	Rudna Brodów Dz. 150/1	0,82	PS	LMW	-	-	ZL - Tereny z przewagą lasów i zalesień oraz obiektów gospodarki leśnej
13-14-2-13-190A -y - 00	Ścinawa obszar wiejski	1,20	R	LMW	-	-	R - teren rolniczy
13-14-2-13-190A -z - 00	Tymowa Dz. 1665	0,30	Ł	LMW	-	-	
13-14-2-13-190B -t - 00	Ścinawa obszar wiejski	1,63	R	BMŚW	-	-	ZL – teren leśny i przeznaczony do dolesień
13-14-2-13-190B -w - 00	Dziesiąw Dz. 512	0,48	R	BMŚW	-	-	

Dokumentami planistycznymi powiązanymi z projektem pul są również plany ochrony dla powierzchniowych form ochrony przyrody wynikające z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. *w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody* (Dz.U. 2005 nr 94, poz. 794). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin występuje obszar, którego dotyczy powyższe rozporządzenie, jest to rezerwat przyrody „Skarpa Storczyków”. Zapisy ww. dokumentów zostały uwzględnione w Programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Lubin i będą stosowane w trakcie wykonywania zaplanowanych w pul działań gospodarczych. Rezerwat przyrody „Skarpa Storczyków” nie posiada ustanowionego planu ochrony.

Innymi dokumentami planistycznymi powiązanymi z projektem pul są plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wynikające z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. *w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000* (Dz.U. 2010 nr 34 poz. 186 z późn. zm.). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin zlokalizowany jest jeden obszar Natura 2000, posiada zatwierdzony plan zadań ochronnych. Zapisy PZO zostały uwzględnione na etapie określania funkcji poszczególnych kompleksów leśnych oraz planowania wskazań gospodarczych na początkowych etapach

tworzenia pul. Z kolei działania ochronne zawarte w planie zadań ochronnych określające sposoby modyfikacji metod w trakcie realizacji planowanych w pul zabiegów gospodarczych zostały opisane w niniejszym dokumencie jako działania minimalizujące do wszystkich powierzchni leśnych, które z uwagi na planowane wskazania gospodarcze tego wymagały.

Dokumentami powiązanymi z projektem pul dla Nadleśnictwa Lubin są również plany urządzenia lasu dla nadleśnictw bezpośrednio z nim sąsiadujących, tj. Nadleśnictw: Wołów, Legnica, Chocianów, Przemków, Głogów i Góra Śląska. Powiązanie to dotyczy jedynie ustalenia granic pomiędzy nadleśnictwami i ponadto w żaden sposób nie odnosi się wprost do Nadleśnictwa Lubin. Procedura Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko (SOOŚ) została przeprowadzona dla wszystkich planów urządzenia lasu sąsiadujących Nadleśnictw: Wołów (2026), Legnica (2016), Chocianów (2024), Przemków (2024), Głogów (2016), Góra Śląska (2025). W związku z brakiem zapisów w analizowanym projekcie pul dla Nadleśnictwa Lubin, które wspólnie z zapisami innych pul mogłyby się przyczynić do niekorzystnej zmiany stanu zachowania przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002; nie przewiduje się, aby mogło dojść do pojawienia się skumulowanego wpływu zapisów wszystkich planów urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze bądź siedliska zwierząt stanowiące przedmioty ochrony tej ostoi.

Ważnymi dokumentami powiązanymi z projektem pul dla Nadleśnictwa Lubin są:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego. Uchwała Nr XIX/482/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 czerwca 2020 r.
- Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Uchwała Sejmiku Województwa Dolnośląskiego NR XLVII/939/22 z dnia 14 lipca 2022 r.;
- programy ochrony środowiska powiatów i gmin, w granicach których zlokalizowane są grunty w zarządzie Nadleśnictwa Lubin;
- prognozy oddziaływania na środowisko projektów ww. dokumentów.

V. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA

V.1. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA W GRANICACH ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA

V.1.1. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA

Różnorodność biologiczna oznacza zróżnicowanie życia na wszelkich poziomach jego organizacji. Różnorodność biologiczną można podzielić na:

- różnorodność gatunkową – bogactwo roślin i zwierząt. Na poziomie gatunkowym można wyróżnić wiele grup gatunków wymagających szczególnej uwagi. Zainteresowanie każdą z tych grup może być podyktowane innymi względami. Należą do nich przede wszystkim gatunki szczególnie cenne lub objęte ochroną prawną.
- różnorodność genetyczną (wewnątrzgatunkową) – zróżnicowanie genów poszczególnych gatunków. Na poziomie genetycznym największą uwagę przywiązuje się do zachowania puli genowej gatunków użytkowanych gospodarczo, ze względu na ich znaczenie dla człowieka. Dotyczy to przede wszystkim wytworzonej zmienności wewnątrzgatunkowej roślin, w tym drzew i krzewów leśnych oraz zwierząt.
- różnorodność ekosystemów – bogactwo siedlisk warunkujących bogactwo ekosystemów. Poziom systemów ekologicznych obejmuje różnorodność ekosystemów oraz ich układów, przesądzających o różnorodności krajobrazów przyrodniczych. Dla nich tereny leśne mają strategiczne znaczenie.

Ochrona różnorodności biologicznej w lasach realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zarządzeń oraz Instrukcji Ochrony Lasu.

V.1.2. LUDZIE

Potencjalny wpływ zapisów pul na ludzi zostanie przeanalizowany głównie w odniesieniu do pracowników leśnych, wykonujących w terenie zadania gospodarcze zapisane w projekcie Planu Urządzenia Lasu oraz innych grup ludzi korzystających z zasobów leśnych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin. Dotyczy to zwłaszcza osób, które korzystają z terenów leśnych w celach turystycznych, poznawczych i wypoczynkowych, a także zamieszkujących miejscowości położone w otoczeniu głównych kompleksów leśnych nadleśnictwa.

V.1.3. ZWIERZĘTA

Na podstawie zebranych danych na temat występowania na terenie Nadleśnictwa Lubin cennych i rzadkich gatunków zwierząt ustalono, że w zasięgu jego granic zaobserwowano 166 gatunków, w tym 112 objętych jest ochroną ścisłą oraz 36 podlegających

ochronie częściowej. Ponadto zaobserwowano wiele niechronionych gatunków zwierząt, ale ujętych na krajowych czerwonych listach gatunków zwierząt i/lub stanowiących przedmioty zainteresowania UE.

Do gatunków szczególnie cennych, zagrożonych w skali kraju i regionu, podawanych dla obszaru Nadleśnictwa Lubin należą gatunki wyszczególnione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej oraz ptaki wyszczególnione w załączniku I Dyrektywy Ptasiej, takie jak:

- **ssaki** – bóbr europejski *Castor fiber*, karlik malutki *Pipistrellus pipistrellus*, karlik większy *Pipistrellus nathusii*, mopek *Barbastella barbastellus*, mroczek późny *Eptesicus serotinus*, nocek duży *Myotis myotis*, nocek Natterera *Myotis nattereri*, wydra *Lutra lutra*;
- **ptaki** –bąk zwyczajny *Botaurus stellaris*, bielik *Haliaeetus albicilla*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, bocian czarny *Ciconia nigra*, derkacz *Crex crex*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, dzięcioł średni *Dendrocopos medius*, dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, gąsiorek *Lanius collurio*, jarzębatka *Sylvia nisoria*, kania czarna *Milvus migrans*, kania ruda *Milvus milvus*, lelek kozodój *Caprimulgus europaeus*, lerka *Lullula arborea*, łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*, muchołówka białoszyja *Ficedula albicollis*, myszołów *Buteo buteo*, ortolan *Emberiza hortulana*, trzmiołjad *Pernis apivorus*, zimorodek *Alcedo atthis*, żuraw *Grus grus*;
- **gady** - gniewosz plamisty *Corenella austriaca*
- **płazy** –grzebiuszka ziemna *Pelobates fuscus*, kumak nizinny *Bombina bombina*, ropucha zielona *Bufo viridis*, rzekotka drzewna *Hyla arborea*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, żaba jeziorkowa *Rana lessonae*, żaba moczarowa *Rana arvalis*;
- **ryby** – piskorz *Misgurnus fossilis*;
- **bezkęgowce** – barczatka kataks *Eriogaster catax*, barczatka osiczanka *Phyllodesma tremulifolium*, czerwonończyk nieparek *Lyceana dispar*, kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*, modraszek nausitous *Phengaris nausithous*, modraszek telejus *Phengaris teleius*, pachnica dębowa *Osmoderma eremita*, trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*, zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*.

Ze względu na zajmowane lub preferowane środowisko gatunki zwierząt zestawiono w następujące grupy:

1. Gatunki, które nie są związane z terenami leśnymi lub pojawiają się na nich sporadycznie w czasie wędrówek.

Wyróżniono tu podgrupy:

Gatunki terenów otwartych, zurbanizowanych i osiedli ludzkich, śródpolnych zadrzewień i stref ekotonu

ssaki

- gatunki objęte ochroną częściową: mysz zaroślowa *Apodemus sylvaticus*, ryjówka aksamitna *Sorex araneus*, ryjówka malutka *Sorex minutus*, badylarka *Micromys minutus*, jeż zachodni *Erinaceus europaeus*, wiewiórka pospolita *Sciurus vulgaris*, łasica *Mustela nivalis*, kret europejski *Talpa europaea*.

ptaki

- gatunki objęte ochroną ścisłą – bocian biały *Ciconia ciconia*, bogatka *Parus major*, derkacz *Crex crex*, dudek *Upupa epops*, dzięcioł zielony *Picus viridis*, gąsiorek *Lanius collurio*, grubodziób *Coccothraustes coccothraustes*, jarzębatka *Sylvia nisoria*, jastrząb *Accipiter gentilis*, kapturka *Sylvia atricapilla*, kos *Turdus merula*, kowalik *Sitta europaea*, krogulec *Accipiter nisus*, modraszka *Cyanistes caeruleus*, myśzołów *Buteo buteo*, ortolan *Emberiza hortulana*, pełzacz ogrodowy *Certhia brachydactyla*, pleszka *Phoenicurus phoenicurus*, przepiórka *Coturnix coturnix*, sierpówka *Streptopelia decaocto*, srokosz *Lanius excubitor*, szpak *Sturnus vulgaris*, trznadel *Emberiza citrinella*, zięba *Fringilla coelebs*, jarzębatka *Sylvia nisoria*, kłaskawka (zwyczajna) *Saxicola rubicola*, pustułka *Falco tinnunculus*, płomykówka *Tyto alba*, świergotek polny *Anthus campestris*, wróbel *Passer domesticus*,
- gatunki objęte ochroną częściową: kruk *Corvus corax*.

Gatunki terenów wodnych, wodno-błotnych, wodno-ziemnych i trzcinowisk

ptaki

- gatunki objęte ochroną ścisłą: bąk zwyczajny *Botaurus stellaris*; bączek *Ixobrychus minutus*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, brzęczka *Locustella luscinioides*, cyranka *Anas querquedula*, dziwonia *Carpodacus erythrinus*, kokoszka *Gallinula chloropus*, kropiatka *Porzana porzana*, kszysk *Gallinago gallinago*, łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*, łabędź niemy *Cygnus olor*, perkoz *Tachybaptus ruficollis*, płaskonos *Anas clypeata*, remiz *Remiz pendulinus*, rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*, strumieniówka *Locustella fluviatilis*, świergotek łąkowy *Anthus pratensis*, trzcinia *Acrocephalus arundinaceus*, wodnik *Rallus aquaticus*.

ryby

- gatunki objęte ochroną ścisłą: piskorz *Misgurnus fossilis*, koza pospolita *Cobitis taenia*, różanka *Rhodeus amarus*, śliz *Barbatula barbatula*.

płazy

- gatunki objęte ochroną ścisłą: grzebiuszka ziemna *Pelobates fuscus*, kumak nizinny *Bombina orientalis*, ropucha paskówka *Bufo calamita*, ropucha zielona *Bufo viridis*, rzekotka drzewna *Hyla arborea*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*.

bezkręgowce

- gatunki objęte ochroną ścisłą: trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*, zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*,
- gatunki objęte ochroną częściową – ślimak winniczek *Helix pomatia*.

Gatunki siedlisk nieleśnych, łąk, muraw

bezkręgowce

- gatunki objęte ochroną ścisłą: czerwonończyk nieparek *Lyceana dispar*, modraszek nausitous *Phengaris nausithous*, modraszek telejus *Phengaris teleius*, postojak wiesiołkowiec *Proserpinus proserpina*,
- gatunki objęte ochroną częściową: paż żeglarz *Iphiclides podalirius*, trzmiel kamiennik *Bombus lapidarius*, trzmiel ziemny *Bombus terrestris*.

2. Gatunki, które mogą być spotykane na większości powierzchni leśnych, w tym drzewostanów starszych klas wieku:

ssaki

- gatunki objęte ochroną ścisłą: gacek brunatny *Plecotus auritus*, gacek szary *Plecotus austriacus*, karlik malutki *Pipistrellus pipistrellus*, karlik średni *Pipistrellus kuhlii*, karlik większy *Pipistrellus nathusii*, mopek *Barbastella barbastellus*, mroczek późny *Eptesicus serotinus*, nocek duży *Myotis myotis*, nocek Natterera *Myotis nattereri*, nocek łydkowłosy *Myotis dasycneme*, nocek rudy *Myotis daubentoni*.

ptaki

- gatunki objęte ochroną ścisłą: dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, dzięcioł duży *Dendrocopos major*, dzięcioł średni *Dendrocopos medius*, dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, dzięciołek *Dendrocopos minor*, krętogłów *Jynx torquilla*, muchołówka białoszysza *Ficedula albicollis*, puszczyk *Strix aluco*, bielik *Haliaeetus albicilla*, bocian czarny *Ciconia nigra*, kania czarna *Milvus migrans*, kania ruda *Milvus milvus*, kobuz *Falco subbuteo*, trzmielojad *Pernis apivorus*, czyż *Carduelis spinus*, drozd śpiewak *Turdus philomelos*, lerka *Lullula arborea*, paszkoć *Turdus viscivorus*, piecuszek *Phylloscopus trochilus*, pierwiosnek *Phylloscopus collybita*, raniuszek *Aegithalos caudatus*, rudzik *Erithacus rubecula*, siniak *Columba oenas*, słowik rdzawy *Luscinia megarhynchos*, sójka *Garrulus glandarius*, strzyżyk *Troglodytes troglodytes*, świerszczak *Locustella naevia*, turkawka *Streptopelia turtur*.

bezkręgowce

- gatunki objęte ochroną ścisłą: kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*, pachnica dębowa *Osmoderma eremita*,
- gatunki objęte ochroną częściową – kwietnica okazała *Protaetia aeruginosa*, tęgosz rdzawy *Elater ferrugineus*.

3. Gatunki zwierząt, które mogą być spotykane na powierzchniach leśnych, w drzewostanach położonych w bezpośrednim sąsiedztwie wód płynących, otwartych powierzchni mokradeł, torfowisk i bagien, zarośli lub czasowo odsłoniętych powierzchni leśnych (upraw, zrębów):

ssaki

- gatunki objęte ochroną częściową: bóbr europejski *Castor fiber*, wydra *Lutra lutra*, karczownik *Arvicola terrestris*, rzęsorek rzeczek *Neomys fodiens*.

ptaki

- gatunki objęte ochroną ścisłą: lelek kozodój *Caprimulgus europaeus*, nurogęś *Mergus merganser*, zimorodek *Alcedo atthis*, żuraw *Grus grus*.

gady

- gatunki objęte ochroną ścisłą – gniewosz plamisty *Corenella austriaca*.

płazy

- gatunki objęte ochroną częściową: jaszczurka zwinka *Lacerta agilis*, jaszczurka żyworodna *Zootoca vivipara*, padalec zwyczajny *Anguis fragilis*, ropucha szara *Bufo bufo*, traszka zwyczajna *Triturus vulgaris*, żaba jeziorkowa *Rana lessonae*, żaba moczarowa *Rana arvalis*, żaba trawna *Rana temporaria*, żaba wodna *Rana esculanta*, traszka górską *Triturus alpestris*, żaba śmieszka *Pelophylax ridibundus*, zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix*, żmija zygzakowata *Vipera berus*.

bezkręgowce

- gatunki objęte ochroną ścisłą: - barczatka kataks *Eriogaster catax*.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez nadleśnictwo i Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska we Wrocławiu, w Nadleśnictwie Lubin funkcjonują 2 ustanowione strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania chronionych gatunków zwierząt.

A075 Bielik *Haliaeetus albicilla*

- Decyzja WPN.6442.5.2023.MK.1 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 września 2023 r.
- Rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego nr 867 z dnia 18 marca 2002 r.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2380) dla poszczególnych gatunków wyznacza się:

- dla bielika *Haliaeetus albicilla* – strefę ochrony całorocznej, obejmującą obszar w promieniu do 200 m od gniazda oraz strefę ochrony okresowej (obowiązuje od 1 stycznia do 31 lipca), obejmującą obszar w promieniu do 500 m od gniazda.

V.1.4. ROŚLINY I GRZYBY

Na podstawie zebranych danych, pochodzących z monitoringu GIOŚ, inwentaryzacji florystycznych gmin, danych otrzymanych z Nadleśnictwa Lubin stwierdzono występowanie 55 gatunków roślin i grzybów chronionych lub/i zagrożonych w skali regionu. Spośród nich 10 objętych jest ochroną ścisłą, 39 - częściową, 6 - są niechronione, ale znajdują się na listach zagrożonych gatunków w skali kraju lub regionu.

Do gatunków szczególnie zagrożonych w skali kraju, odnotowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lubin w randze EN (gatunek zagrożony) należy gatunek podlegający ścisłej ochronie gatunkowej - szafirek miękkolistny (*Muscari comosum*).

Do pozostałych gatunków odnotowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lubin o najniższym statusie zagrożenia w skali kraju lub regionu, albo jego braku należą gatunki podlegające ochronie gatunkowej: brodawkowiec czysty (*Pseudoscleropodium purum*), buławnik mieczolistny (*Cephalanthera longifolia*), buławnik wielkokwiatowy (*Cephalanthera damasonium*), centuria pospolita (*Centaurium erythraea*), cis pospolity (*Taxus baccata*), dzióbekowiec bruzdowany (*Eurhynchium striatum*), fałdownik nastroszony (*Rhytidiadelphus squarrosus*), gajnik Isniący (*Hylocomium splendens*), gnieźnik leśny (*Neottia nidus-avis*), grzybienie białe (*Nymphaea alba*), kocanki piaskowe (*Helichrysum arenarium*), kokorycz wątła (*Corydalis intermedia*), kosaciec syberyjski (*Iris sibirica*), kotewka orzech wodny (*Trapa natans*), kruszczyk połabski (*Epipactis albensis*), kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine*), lilia złotogłów (*Lilium martagon*), listera jajowata (*Listera ovata*), mokradłoszka zaostrowana (*Calliargonella cuspidata*), naparstnica zwyczajna (*Digitalis grandiflora*), pełnik europejski (*Trollius europaeus*), pierwiosnek wyniosły (*Primula elatior*), pióropusznik strusi (*Matteucia struthiopteris*), płonnik pospolity (*Polytrichum commune*), podkolan biały (*Platanthera bifolia*), pomocnik baldaszkowy (*Chimaphila umbellata*), rokiennik pospolity (*Pleurozium schreberi*), rosiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia*), rzęsiak pospolity (*Ptilidium ciliare*), salwinia pływająca (*Salvinia natans*), śnieżyca wiosenna (*Leucoium vernalis*), śnieżyczka przebiśnieg (*Galanthus nivalis*), torfowiec błotny (*Sphagnum palustre*), torfowiec nastroszony (*Sphagnum squarrosum*), wawrzynek wilczełyko (*Daphne mezereum*), wiciokrzew pomorski (*Lonicera periclymenum*), widłak goździsty (*Lycopodium clavatum*), widłak jałowcowaty (*Lycopodium annotinum*), widłoząb kędzierzawy (*Dicranum polysetum*), widłoząb miotłowy (*Dicranum scoparium*), wilżyna ciernista (*Ononis spinosa*), chrobotek leśny *Cladonia arbuscula*, chrobotek reniferowy *Cladonia rangiferina*, mąkła tarniowa *Evernia prunastri*, odnożyca - pozostałe gatunki *Ramalina* sp., płucnica islandzka *Cetraria islandica*, popielak pylasty *Imshaugia aleurites*, włostka brązowa *Bryoria fuscescens*, złotlinka jaskrawa *Vulpicida pinastri*, ozorek dębowy *Fistulina hepatica*.

Do gatunków nie podlegających ochronie gatunkowej, ale cennych dla regionu Dolnego Śląska, występujących na gruntach Nadleśnictwa Lubin należą: gruszyca jednostronna (*Orthilia secunda*) i przytulia okrągłolistna (*Galium rotundifolium*), mąkla tarniowa *Evernia prunastri*, sopłówka – rodzaj *Hericium sp.*

Szczegółowe informacje na temat lokalizacji stanowisk poszczególnych gatunków na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin zawiera załącznik do programu ochrony przyrody – „Wykaz stanowisk gatunków chronionych”. W załączniku zamieszczono zbiorcze tabele lokalizacji chronionych gatunków. Wykaz zgodny z Instrukcją Urządzania Lasu sporządzono dołączono do załącznika w formie pliku .xls.

Gatunki, których nie dotyczy odstępstwo opisane w § 8 pkt 1 Rozp. Min. Środ. z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409):

- ochrona ścisła – kosaciec syberyjski *Iris sibirica* (3 stanowiska), kotewka orzech wodny *Trapa natans* (2 stanowiska), pełnik europejski *Trollius europaeus* (1 stanowisko), szafirek miękkolistny *Muscari comosum* (1 stanowisko).

Gatunki siedlisk leśnych:

- ochrona ścisła – buławnik mieczolistny *Cephalanthera longifolia*, buławnik wielkokwiatowy *Cephalanthera damasonium*, kruszczyk połabski *Epipactis albensis*, lilia złotogłów *Lilium martagon*,
- ochrona częściowa – brodawkowiec czysty *Pseudoscleropodium purum*, cis pospolity *Taxus baccata*, dzióbekowiec bruzdowany *Eurhynchium striatum*, gajnik lśniący *Hylocomium splendens*, kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*, listera jajowata *Listera ovata*, naparstnica zwyczajna *Digitalis grandiflora*, podkolan biały *Platanthera bifolia*, pomocnik baldaszkowy *Chimaphila umbellata*, rokitnik pospolity *Pleurozium schreberi*, rzęsiak pospolity *Ptilidium ciliare*, śnieżyca wiosenna *Leucoium vernum*, śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis*, wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*, wiciokrzew pomorski *Lonicera periclymenum*, widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*,
- gatunki niechronione, zagrożone w skali regionu – gruszyca jednostronna *Orthilia secunda*, kokorycz wątła *Corydalis intermedia*, przytulia okrągłolistna *Galium rotundifolium*.

Gatunki siedlisk podmokłych (torfowisk, trzęsawisk, młak i źródlisk):

- ochrona ścisła - pełnik europejski *Trollius europaeus*,
- ochrona częściowa – grzybienie białe *Nymphaea alba*, mokradłoszka zaostrowa *Calliergonella cuspidata*, torfowiec błotny *Sphagnum palustre*, torfowiec nastroszony *Sphagnum squarrosum*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, widłoząb miotłowy *Dicranum scoparium*, wilżyna ciernista *Ononis spinosa*.

Gatunki siedlisk łąkowych, traworośli i obrzeży lasów:

- ochrona ścisła - szafirek miękkolistny *Muscari comosum*
- ochrona częściowa –centuria pospolita *Centaureum erythraea*, kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium*.

Gatunki grzybów i porostów:

- ochrona częściowa – chrobotek leśny *Cladonia arbuscula*, chrobotek reniferowy *Cladonia rangiferina*, mąkla tarniowa *Evernia prunastri*, odnożyca - pozostałe gatunki *Ramalina sp.*, płucnica islandzka *Cetraria islandica*, popielak pylasty *Imshaugia aleurites*, włostka brązowa *Bryoria fuscescens*, złotlinka jaskrawa *Vulpicida pinastri*, ozorek dębowy *Fistulina hepatica*
- gatunki niechronione, ujęte na krajowej czerwonej liście: mąkla tarniowa *Evernia prunastri*, sopłówka – rodzaj *Hericium sp.*

Do gatunków roślin wskazywanych, jako występujące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, ale **niepotwierdzonych na gruntach w zarządzie nadleśnictwa** należą:

- ochrona ścisła – storczyk samicy *Orchis morio*, goździk pyszny *Dianthus superbus*,
- ochrona częściowa – bielistka siwa *Leucobryum glaucum*, ciemiężycza zielona *Veratrum lobelianum*, kukulka krwista *Dactylorhiza incarnata*, kukulka plamista *Dactylorhiza maculata*, bobrek trójlistkowy *Menyanthes trifoliata*, storczyk szerokolistny *Dactylorhiza majalis*,
- gatunki niechronione, zagrożone w skali regionu lub kraju – ostróżeczka polna *Consolida regalis* (LC), śniedek baldaszkowy *Ornithogalum umbellatum* (LC).

V.1.5. WODY

Pod względem hydrograficznym lasy Nadleśnictwa Lubin należą do zlewni rzeki Odry. Wschodnią granicę Nadleśnictwa stanowi rzeka Odra, której dopływy, tj. Rudnej i Szprotawy, odwadniają teren Nadleśnictwa. Do większych dopływów tych rzek należą: Żimnica i Przychowska Struga. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się liczne stawy i zbiorniki wodne. Obszar Nadleśnictwa położony jest w zasięgu występowania zbiorników wód podziemnych: GZWP nr 314 Pradolina rzeki Odra (Głogów) oraz LZWP nr 316 Lubin (dawniej GZWPnr 316).

Obszar Nadleśnictwa Lubin znajduje się w obrębie jednego regionu wodnego - Środkowej Odry. Zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2023 poz. 335) w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się 14 zlewni jednolitych części wód powierzchniowych oraz 3 jednolitych części wód podziemnych, dla których wyznaczono zbiór działań, których realizacja pozwoli na osiągnięcie przez wody celów środowiskowych przewidzianych w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW).

V.1.6. KLIMAT

Teren Nadleśnictwa Lubin według regionalizacji klimatycznej Okołowicza znajduje się w Regionie Śląsko-Wielkopolskim (kraina 29), natomiast w klasyfikacji pluwiometrycznej Schmuckiej zaliczany jest do Regionu Nadodrzańskiego. Należy on do obszarów najcieplejszych w Polsce z termicznym uprzywilejowaniem występującym w ciągu całego roku.

Warunki pogodowe na obszarze nadleśnictwa określane są na podstawie danych ze stacji synoptycznych, zaliczanych do I i II rzędu sieci pomiarowej Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej. Dla terenu nadleśnictwa najbliższą położoną stacją jest stacja klimatologiczna w Legnicy.

W 2023 r. średnia obszarowa temperatura w kraju wyniosła 10°C. Zachodnia część pasa Nizin, gdzie położone są lasy nadleśnictwa, była w 2023 r. znów najcieplejszym regionem Polski – ze średnią 10,9°C, o 2,2 stopnia powyżej normy 1991-2020 (8,7°C). W ostatnim dziesięcioleciu mieliśmy przewagę lat ciepłych (2016), bardzo ciepłych (2014, 2015, 2022), anomalnie ciepłych (2018) i ekstremalnie ciepłych (2019, 2020, 2023), na tym tle rok 2013 został sklasyfikowany jako lekko chłodny, rok 2021 jako normalny, a 2017 jako lekko ciepły. Obszarowo uśredniona suma opadu atmosferycznego w 2023 roku w Polsce wyniosła 656,2 mm, co stanowiło blisko 107,3% normy określonej na podstawie pomiarów w latach 1991-2020. W ostatnim dziesięcioleciu następowały okresy suche (2019) i bardzo suche (2015, 2018) naprzemiennie z okresami normalnymi (2014, 2017, 2021, 2022), wilgotnymi (2013, 2016) i bardzo wilgotnymi (2020, 2023). Przeważały w tym czasie wiatry z kierunku zachodniego. W przeważającej części kraju w 2023 roku parowanie z powierzchni gruntu przeważało nad opadami. Znacząco dominowały masy powietrza napływające z sektora zachodniego (od NW do SW, 57%), a następnie z sektora południowego (od SE do SW, około 42%). W stosunku do okresu normalnego częstość spływu mas powietrza z sektora zachodniego była wyższa o ponad 2% niż w wieloleciu 1991-2020. Usłonecznienie względne, czyli wielkość będąca stosunkiem rzeczywistego czasu świecenia Słońca do czasu możliwego świecenia Słońca, określonego przez długość dnia (tj. od wschodu Słońca do zachodu), zawierała się w roku 2023 między 34% a 44%. Roczna suma usłonecznienia w Polsce zawierała się pomiędzy 1547 a 2101 godzin i na większości obszaru kraju była większa od normy klimatologicznej o 68 godzin (źródło: *Biuletyn Monitoringu Klimatu Polski rok 2023*. IMGW).

V.1.7. POWIETRZE

Obszar Nadleśnictwa Lubin znajduje się w zasięgu strefy dolnośląskiej.

Strefa dolnośląska została zakwalifikowana do klasy – do klasy C ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz poziomów docelowych: arsenu i benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ oraz ozonu.

W strefie dolnośląskiej został przekroczony poziom celu długoterminowego ozonu ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz w strefie dolnośląskiej w odniesieniu do kryterium ochrony roślin. Strefy zakwalifikowano do klasy D2. Na przeważającym obszarze województwa dolnośląskiego w ostatnich latach występuje niski poziom zanieczyszczenia powietrza (poniżej poziomów dopuszczalnych/docelowych) dla następujących substancji: dwutlenku siarki, benzenu, tlenku węgla oraz oznaczanych w pyłe zawieszonym PM₁₀ metali: ołowiu, kadmu i niklu. Na podstawie oceny jakości powietrza według kryterium ochrony zdrowia ludzi stwierdzono w strefie dolnośląskiej przekroczenia: ozonu, pyłu zawieszonego PM₁₀, arsenu i benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀.

W odniesieniu do kryterium ochrony roślin, pomiary jakości powietrza oraz wyniki modelowania, wykonane w 2024 roku, nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz poziomu docelowego ozonu. W strefie dolnośląskiej stwierdzono, w odniesieniu do lat wcześniejszych, przekroczenia w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego ozonu.

V.1.8. POWIERZCHNIA ZIEMI

Obszar Nadleśnictwa Lubin obejmuje tereny o zróżnicowanej rzeźbie – od Doliny Odry w zasięgu Obniżenia Ścinawskiego i Pradoliny Głogowskiej po Wzgórza Dalkowskie stanowiące część Wału Trzebnickiego. Teren Nadleśnictwa położony jest na obszarze monokliny przedsudeckiej. Monoklinę tworzą skały permsko-mezozoiczne, leżące na sfałdowanym podłożu paleozoicznym. Obecny obraz morfologiczny jest wynikiem długotrwałych procesów denudacji i akumulacji rzecznej, które zachodziły na terenie ukształtowanym przez lądolód. Dominują formy pochodzenia lodowcowego, wodnolodowcowego, rzeczno-lodowcowego. Zróżnicowaniu rzeźby obszaru nadleśnictwa, towarzyszy również zróżnicowanie struktury wierzchnich warstw podłoża. Największy udział w pokryciu mają tutaj gliny zwałowe zlodowacenia środkowopolskiego. Wzniesienia czołowomorenowe zbudowane są z piasków, żwirów i glin. W głębszych warstwach utwory miejscami są przemieszane w wyniku zaburzeń glacitektonicznych i występują w formie zafałdowań i łusek glacitektonicznych, w których glina środkowopolska została przemieszana z utworami starszymi fluwioglacjalnymi i ilami trzeciorzędowymi. Mniejszy udział w pokryciu terenu cechuje utwory w postaci piasków i żwirów wodno-lodowcowych, pokrywających gliny morenowe większymi lub mniejszymi nieregularnymi płatami o miąższości od kilkudziesięciu centymetrów do kilkunastu metrów. Dno doliny Odry i pozostałych cieków wypełniają holoceniczne osady rzeczne – piaski, żwiry i mady budujące terasy zalewowe i wyższe terasy

plejstocenijskie. W strefie przypowierzchniowej żwiry te są wymieszane z materiałem pochodzącym z północy, w wyniku długotrwałych procesów peryglacjalnych (źródło: Operat siedliskowy dla Nadleśnictwa Lubin, 2005).

Na terenie Nadleśnictwa Lubin scharakteryzowano 12 typów i 30 podtypów gleb. Dominującym typem gleb w Nadleśnictwie Lubin są gleby rdzawe (RD) zajmujące ponad 75% powierzchni. Wśród nich najliczniej występującym podtypem są gleby rdzawe bielcowe (RDb) obejmujących blisko 55% powierzchni Nadleśnictwa. Pod względem powierzchni istotnymi typami gleb są: gleby gruntowoglejowe (G), zajmujące 8,7% powierzchni oraz gleby płowe (P), zajmujące 7,9% powierzchni Nadleśnictwa.

V.1.9. KRAJOBRAZ

Centralna część Nadleśnictwa Lubin położona jest w mezoregionie Wzgórz Dalkowskich. Wzgórza będące pozostałością lodowca, powstałe podczas zlodowacenia bałtyckiego i środkowopolskiego. Krajobraz stanowią wzgórza o stromych zboczach poprzecinane wyżłobionymi wąwozami. Ukształtowanie terenu jest faliste z wyraźnym wale w środkowej części regionu. Południowa część nadleśnictwa położona jest w regionie Wysoczyzny Lubińskiej, która jest lekko pofałdowana i opada łagodnie ku południowi. Zachodnią część obszaru nadleśnictwa położona jest na Równinie Przemkowskiej – szerokiej równinie graniczącej ze Wzgórzami Dalkowskimi. Wschodnią granicę Nadleśnictwa stanowi rzeka Odra. Wzdłuż Odry wyróżniono Obniżenie Ścinawskie i Pradolinę Głogowską. Krajobraz Pradoliny Głogowskiej i Obniżenia Ścinawskiego to krajobraz nizinny lekko pofałdowany. W krajobrazie nadodrzańskim dominują formy związane z działalnością wód płynących, w tym system teras Odry, jej liczne starorzecza oraz podcięcia brzegowe, głównie od zachodniej strony doliny.

Obszar Nadleśnictwa Lubin obejmuje tereny o silnie zróżnicowanej rzeźbie, gdzie wysokość nad poziomem morza waha się w granicach od 104 m w dolinie Odry do 230 m na Wzgórzach Dalkowskich.

V.1.10. ZASOBY NATURALNE

Typy siedliskowe lasu

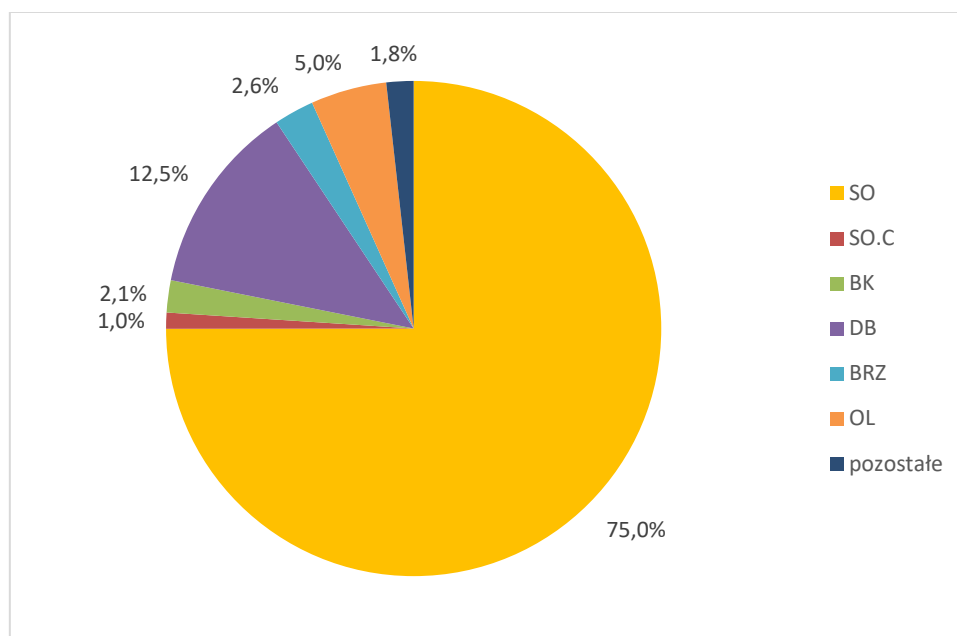
Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin wyróżniono 10 typów siedliskowych lasu. Z wszystkich wyróżnionych w nadleśnictwie typów siedliskowych lasu dominują siedliska borowe (58,41% udziału powierzchniowego). W grupie siedlisk borowych wyraźnie dominują siedliska boru mieszanego świeżego (46,14%). Dominującym siedliskiem w grupie siedlisk lasowych jest las mieszany świeży (28,31%). Pozostałe typy siedliskowe lasu obejmują niewielkie powierzchnie.

Bogactwo gatunkowe

Lasy Nadleśnictwa Lubin charakteryzują się znacznym zróżnicowaniem gatunkowym drzewostanów. Udział powierzchni w poszczególnych grupach gatunkowych na poziomie nadleśnictwa jest zbliżony. Największą powierzchnię zalesioną zajmują drzewostany jednogatunkowe (29,32%), następnie dwugatunkowe (26,20%). Drzewostany trzygatunkowe oraz cztero- i więcej gatunkowe posiadają podobny udział – odpowiednio 22,64% i 21,84%.

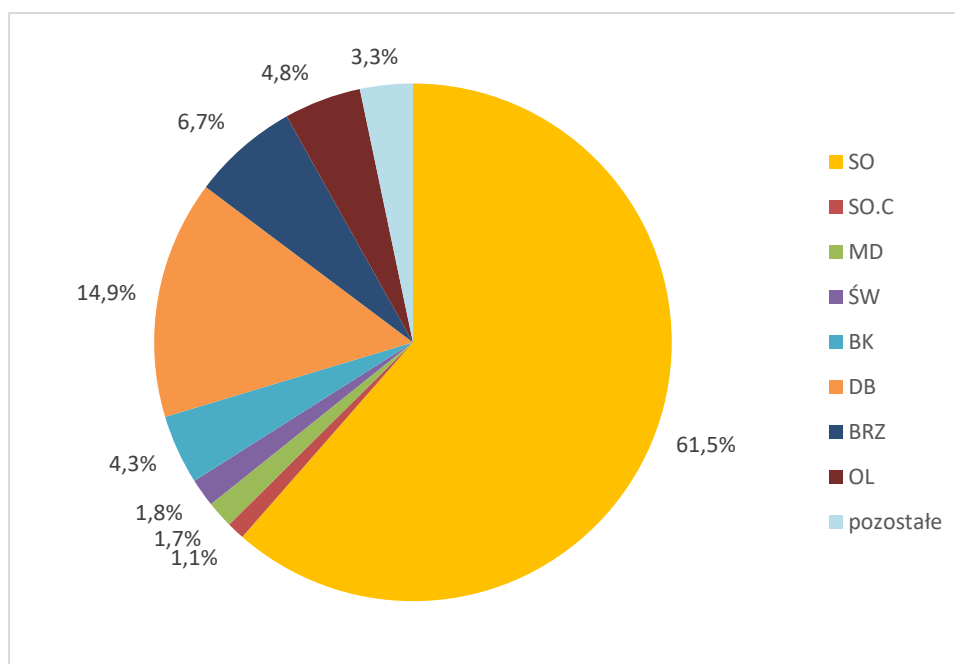
Gatunki panujące i rzeczywiste składy gatunkowe

W Nadleśnictwie Lubin gatunkiem panującym w drzewostanach jest sosna zajmująca 75,0% powierzchni leśnej zalesionej. Z pozostałych gatunków panujących większym udziałem odznacza się dąb (12,5%), a następnie olsza (5,0%), buk (2,1%), brzoza (2,6%) oraz sosna czarna (1,0%). Pozostałe gatunki panujące w drzewostanach nadleśnictwa posiadają niewielki udział powierzchniowy (łącznie 1,8%), należą do nich m.in.: modrzew, świerk, robinia akacjowa, jesion wyniosły, grab, osika.



Ryc. 1. Struktura powierzchni gatunków panujących w Nadleśnictwie Lubin

Struktura powierzchni rzeczywistych składów gatunkowych w drzewostanach Nadleśnictwa Lubin jest zbliżona do struktury powierzchniowej gatunków panujących w drzewostanach. Dominującym gatunkiem jest sosna zajmująca 61,5% powierzchni leśnej zalesionej. Wyraźnym udziałem odznacza się dąb (14,9%), a następnie brzoza (6,7%), olsza (4,8%), buk (3,3%), sosna czarna (1,1%), świerk (1,8%) oraz modrzew (1,7%). Do pozostałych gatunków budujących drzewostany nadleśnictwa, o łącznym udziale 3,3% powierzchni leśnej zalesionej, należą m.in.: jawor, dąb czerwony, jesion, grab, lipa, robinia akacjowa.



Ryc. 2. Struktura powierzchni rzeczywistych składów gatunkowych Nadleśnictwie Lubin

Budowa pionowa

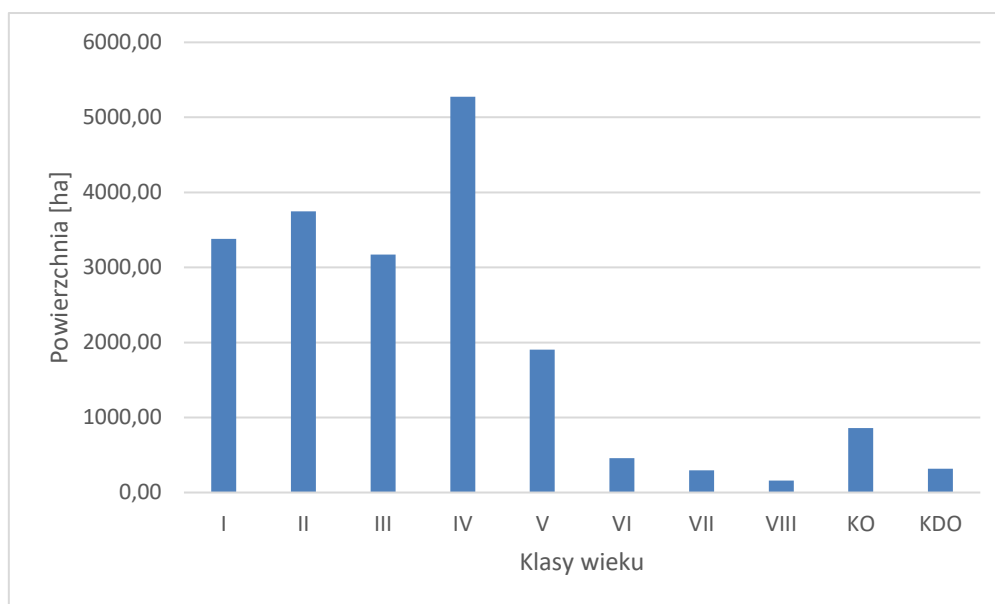
Drzewostany Nadleśnictwa Lubin charakteryzują się uproszczoną strukturą pionową drzewostanów. Dominują drzewostany jednopiętrowe, zajmujące 92,29% powierzchni leśnej zalesionej. Drugą grupę stanowią drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia obejmujące 5,98% powierzchni leśnej zalesionej. Pozostałą powierzchnię (1,72%) porastają drzewostany dwupiętrowe. Nie występują tu drzewostany wielopiętrowe i drzewostany o budowie przerębowej.

Zgodność składu gatunkowego z siedliskiem

Podczas prac taksacyjnych obecnej rewizji urządzenia lasu na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin dokonano oceny zgodności składu gatunkowego drzewostanów z przyjętym typem drzewostanu. Drzewostany zgodne z siedliskiem zajmują 62,58% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa. Drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z siedliskiem obejmują 34,48% powierzchni, zaś drzewostany niezgodne (obojętnie) z siedliskiem występują na 2,94% powierzchni leśnej zalesionej.

Wiek drzewostanów

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie Lubin wynosi 56 lat, przy czym dla obrębu Tymowa jest wyższy i wynosi 59 lat. W nadleśnictwie wyraźnie dominują drzewostany w IV klasie wieku, których udział powierzchniowy wynosi 26,9%. Drzewostany I, II i III klasy wieku zajmują zbliżoną powierzchnię – kolejno: 17,3%, 19,2% i 16,2%. Wyraźnie zaznacza się niski udział drzewostanów powyżej 100 lat – VI, VII i VIII klasy wieku. Niewielki udział mają także drzewostany w klasie odnowienia (KO) i klasie do odnowienia (KDO). Najmniejszą powierzchnię zajmują drzewostany VIII klasy wieku – 0,8%.



Ryc. 3. Powierzchniowa struktura klas wieku drzewostanów w Nadleśnictwie Lubin

V.1.11. ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lubin zlokalizowanych jest wiele miejsc i obiektów o wartościach historycznych i kulturowych, najważniejsze z nich zostały wpisane do wojewódzkiego rejestru zabytków lub do ewidencji gminnych. Należy do nich szereg zabytków archeologicznych będących śladami wczesnego osadnictwa w regionie. Stanowią je pozostałości grodzisk, cmentarzysk i osad. Najstarsze obiekty archeologiczne pochodzą z epoki neolitu. Stanowiska archeologiczne występują bardzo licznie i zlokalizowane są w całym zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

Wykaz obiektów i obszarów (archeologicznych, historycznych i kulturowych) zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin opracowano w oparciu o dane udostępnione przez Narodowy Instytut Dziedzictwa (NID) w 2023 roku oraz dokumentacji planistycznych gmin leżących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

Tabela 5. Wykaz obiektów historycznych i kulturowych zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
Obiekty wpisane do rejestru zabytków (dane NID)						
1.	Pałac w Starej Rudnej	Tymowa Rudna 176g	Rudna Stara Rudna dz. 208	decyzja o wpisie do rejestru nr A/3356/1511 z 27.01.1966;	Pałac barokowy z 1679 r. von Nostitza. Zmodernizowany pod koniec XIX w. W 1945 r. pałac został spalony i zdewastowany.	W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Kwiecień 2018 r. teren, na którym znajduje się pałac opisano jako „2.ZP”, dla którego obowiązują następujące zakazy: 1) zaleca się modernizację zabytkowych budynków oraz ich adaptację dla nowych funkcji o charakterze usługowym lub mieszkaniowym; 2) dopuszcza się pojedyncze obiekty usługowe uatrakcyjnijające podstawowe zagospodarowanie terenu (np. gastronomia, sanitariaty, świetlice wiejskie) oraz inne funkcje zapewniające właściwą opiekę nad występującymi na tych terenach budynkami zabytkowymi; 3) dopuszcza się obiekty i zagospodarowanie sportowo-rekreacyjne, z zastrzeżeniem, że na obszarach objętych wpisem do rejestru zabytków, ten rodzaj zagospodarowania nie może kolidować z występującymi na tym obszarze walorami zabytkowymi 4) dopuszcza się obiekty małej architektury 5) dopuszcza się przeprowadzanie dróg i sieci infrastruktury technicznej oraz lokalizację obiektów i urządzeń towarzyszących tym sieciom 6) dopuszcza się lokalizację miejsc postojowych: a) w formie parkingów terenowych; b) jako wbudowane w obiekty o innym przeznaczeniu c) w odrębnych budynkach o powierzchni co najmniej 100 m2, które będą nawiązywały swoją architekturą do sąsiadujących budynków, w szczególności budynków zabytkowych; 7) zaleca się udział powierzchni biologicznie czynnej na nie drogowych działkach budowlanych oraz działkach nieprzeznaczonych wyłącznie dla obiektów infrastruktury technicznej nie mniejszy niż 80%;
2.	Park w Starej Rudnej	Tymowa Rudna 176d, 176f, 176g	Rudna Stara Rudna Dz. 208	Decyzja o wpisie do rejestru zabytków A/3357/460/L z dnia 17.07.1976 r.	Park założony w XVIII wieku (po 1729 r.), restaurowany w 1845 r.	
3.	Stanowisko archeologiczne Stara Rudna, grodzisko st. 7	Tymowa Rudna 176d	Rudna Stara Rudna Dz. 208	Decyzja o wpisie do rejestru zabytków 4/85, 8/Arch//64 z dnia 25.06.1964 r. 7/28/71-21 AZP	Grodzisko, wczesne średniowiecze	
4.	Park krajobrazowy w Orsku / Ogrody gospodarcze	Tymowa Orsk	Rudna Orsk	decyzja o wpisie do rejestru nr 630/L z 1982-05-11; zmiana nr	Park z lat 60-tych XIX w., założony na bazie zastanego drzewostanu	W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Kwiecień 2018 r. teren, na którym znajduje się

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
		25 a-i, 25m, 25p	dz. 470/2	rejestru decyzji nr A/3192/630/L	bukowo-dębowego, wzbogaconego o nowe nasadzenia, głównie robinii i kasztanowców. Z końcem XIX w. park wzbogacono o nasadzenia drzew iglastych w miejscu dawnej polany.	pałac opisano jako „1.ZP”, dla którego obowiązują następujące zakazy: 1) na terenie „1.ZP” w obrębie Orsk należy uwzględnić występowanie rezerwatu przyrody „Skarpa Storczyków”; zasady ochrony powyższego rezerwatu przyrody określa odpowiednie zarządzenie; 2) na terenie „1.ZP” w obrębie Orsk zakazuje się lokalizacji budynków; 3) na terenie „1.ZP” w obrębie Wysokie lokalizację nowych budynków dopuszcza się wyłącznie w miejscach, w których te obiekty istniały przed 1945 r.
5.	Stanowisko archeologiczne Dąbrowa Górna, cmentarzysko st. 1	Tymowa Tymowa 222i	Lubin Dąbrowa Górna Dz. 185	decyzja o wpisie do rejestru nr 333/Arch z 1968-03-15; wypis z księgi rejestru (orzeczeń) nr 333/Arch z 1993-01-28 1/7/73-22 AZP	Cmentarzysko ciałopalne, kultura łużycka	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr IX/37/2015): wszelkie działania na obszarach stanowisk wpisanych do rejestru zabytków: 1/7/73-22 pod nr 44/85 333/Arch/68 i 2/19/73-21 pod nr 47/85 336/Arch/68 należy podejmować zgodnie z przepisami odrębnymi
6.	Stanowisko archeologiczne Kłopotów, osada st.1	Polkowice Małomice 223f	Lubin Kłopotów Dz. 228	decyzja o wpisie do rejestru nr 133/Arch z 1965-10-02; wypis z księgi rejestru (orzeczeń) nr 133/Arch z 1994-06-21 1/8/74-21 AZP	Osada - kultura łużycka, epoka brązu, halsztat; ślad osadniczy - późne średniowiecze	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXXII/209/2016): wszelkie działania na obszarach wpisanych do rejestru zabytków stanowisk: 1/8/74-21 pod nr 24/85 133/Arch/65, 2/24/74-21 pod nr 55/85 368/Arch/68 i 5/7/74-21 pod nr 18/85 67/Arch/64 należy podejmować zgodnie z przepisami odrębnymi
7.	Stanowisko archeologiczne Krzeczyn Mały, cmentarzysko st. 2	Polkowice Szklary 515n	Lubin Krzeczyn Mały dz. 265	decyzja o wpisie do rejestru nr 37/Arch. z 1964-08-13 2/14/73-20 AZP	Cmentarzysko ciałopalne, kultura łużycka	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXXII/209/2016): wszelkie działania na obszarach stanowisk: nr 1/58/74-20 wpisano do rejestru zabytków pod nr 43/85 328/Arch/68, nr 2/14/74-20 wpisano do rejestru zabytków pod nr 12/85 37/Arch/68 oraz nr 10/61/74-20 wpisano do rejestru zabytków pod nr 45/85 334/Arch/68 należy podejmować zgodnie z przepisami odrębnymi;
8.	Stanowisko archeologiczne Dąbrowa Górna cmentarzysko st. 2	Tymowa Tymowa 223d	Lubin Dąbrowa Górna Dz. 189	decyzja o wpisie do rejestru nr 336/Arch z 1968-03-15; zmiana 47/85 336/Arch/68	Cmentarzysko ciałopalne, kultura łużycka	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr IX/37/2015): wszelkie działania na obszarach stanowisk wpisanych do rejestru zabytków: 1/7/73-22 pod nr

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
				2/19/73-21 AZP		44/85 333/Arch/68 i 2/19/73-21 pod nr 47/85 336/Arch/68 należy podejmować zgodnie z przepisami odrębnymi
9.	Stanowisko archeologiczne Radoszyce osada st. 4	Tymowa Nieszczyce 12h	Rudna Radoszyce Dz. 443	decyzja o wpisie do rejestru nr 337/Arch z 1968-05-11; zmiana 54/85_367/Arch/68 4/26/70-23 AZP	Cmentarzysko ciałopalne, kultura łużycka	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych
10.	Stanowisko archeologiczne Kłopotów cmentarzysko st. 14	Polkowice Małomice 220cx	Lubin Księginice Dz. 357	decyzja o wpisie do rejestru nr 375/Arch z 1968-05-14; zmiana 58 /85 375/Arch/68 14/23/73-21	Cmentarzysko szkieletowe, wczesne średniowiecze	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębów: Księginice, Siedlce, Kłopotów i Czerniec w gminie Lubin (uchwała nr XL/401/2022): 1. W zasięgu występowania zabytków archeologicznych ochronie podlegają nawarstwienia archeologiczne związane z historycznym osadnictwem. 2. Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone na obszarze planu miejscowego nie mogą doprowadzić do zniszczenia potencjalnie występujących zabytków archeologicznych. 3. Wszystkie przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, iż są zabytkami, pozyskane w trakcie prac ziemnych lub odkryte jako przypadkowe znaleziska, podlegają ochronie prawnej na podstawie przepisów odrębnych. 4. Postępowanie z przedmiotami lub obiektami o cechach zabytkowych, odkrytymi w trakcie prowadzenia robót budowlanych, prac ziemnych lub odkrytych przypadkowo, należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów odrębnych. 5. Zapisy umieszczane w ust. 1 i 2 w nawiasach nie stanowią ustaleń planu miejscowego i służą jedynie ułatwieniu identyfikacji zabytków archeologicznych
11.	Stanowisko archeologiczne	Tymowa Naroczyce	Rudna Górzyn	decyzja o wpisie do rejestru nr 363/Arch z 1968-05-11;	Cmentarzysko - kultura łużycka;	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
	Miłogoszcz cmentarzysko ciałopalne st. 3	144ax	Dz. 308/3	przenumerowanie w 1985 na 52/85_363/Arch/68 3/19/71-22 AZP	Osada - późne średniowiecze	(Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „W” archeologicznej ochrony konserwatorskiej, obejmującej stanowiska archeologiczne o zachowanej formie krajobrazowej (wyeksponowane w terenie) zaleca się, aby: 1) w zasięgu stanowisk archeologicznych o zachowanej formie krajobrazowej oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie działania inwestycyjne zostały ograniczone do prac porządkowych oraz prac mających na celu rewitalizację zabytku; 2) w planach miejscowych wyznaczyć i objąć ochroną osie oraz otwarcia widokowe na obiekt, dla którego ochrony ustanowiono strefę „W”
12.	Stanowisko archeologiczne Dąbrowa Dolna cmentarzysko st. 13	Tymowa Tymowa 231i	Ścinawa obszar wiejski Dąbrowa Śródkowa Dz. 231	decyzja o wpisie do rejestru nr 366/Arch z 1968-05-11; zmiana 53/85 366/Arch/68 13/21/73-22	Cmentarzysko ciałopalne - epoka brązu, kultura łużycka	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Ścinawa (uchwała nr XXXV/222/21): na obszarze planu występują stanowiska archeologiczne wpisane do gminnej ewidencji zabytków, dla których, w obrębie stanowisk archeologicznych oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie ochronie podlegają nawarstwienia archeologiczne, zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.
13.	Stanowisko archeologiczne Toszowice cmentarzysko st. 1	Tymowa Tymowa 194t	Rudna Toszowice Dz. 363	decyzja o wpisie do rejestru nr 342/Arch z 1968-08-02; zmiana 50/85 342/Arch/68 1/52/72-21	Cmentarzysko ciałopalne, II okres epoki brązu	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „W” archeologicznej ochrony konserwatorskiej, obejmującej stanowiska archeologiczne o zachowanej formie krajobrazowej (wyeksponowane w terenie) zaleca się, aby: 1) w zasięgu stanowisk archeologicznych o zachowanej formie krajobrazowej oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie działania inwestycyjne zostały ograniczone do prac porządkowych oraz prac mających na celu rewitalizację zabytku; 2) w planach miejscowych wyznaczyć i objąć ochroną osie oraz otwarcia widokowe na obiekt, dla którego ochrony ustanowiono strefę „W”

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
14.	Stanowisko archeologiczne Kłopotów cmentarzysko st. 2	Polkowice Małomice 220dx	Lubin Kłopotów Dz. 229	decyzja o wpisie do rejestru nr 368/Arch z 1968-05-13; zmiana 55/85 368/Arch/68 2/24/74-21	Cmentarzysko ciałopalne - epoka brązu, kultura łużycka	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębów: Księginice, Siedlce, Kłopotów i Czerniec w gminie Lubin (uchwała nr XL/401/2022): 1) W zasięgu występowania zabytków archeologicznych ochronie podlegają nawarstwienia archeologiczne związane z historycznym osadnictwem. 2) Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone na obszarze planu miejscowego nie mogą doprowadzić do zniszczenia potencjalnie występujących zabytków archeologicznych. 3) Wszystkie przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, iż są zabytkami, pozyskane w trakcie prac ziemnych lub odkryte jako przypadkowe znaleziska, podlegają ochronie prawnej na podstawie przepisów odrębnych. 4) Postępowanie z przedmiotami lub obiektami o cechach zabytkowych, odkrytymi w trakcie prowadzenia robót budowlanych, prac ziemnych lub odkrytych przypadkowo, należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów odrębnych.
Obiekty wpisane do ewidencji zabytków (dane WUOZ, GEZ)						
15.	Stanowisko archeologiczne Kozłice punkt osadniczy st. 17	Polkowice Kozłice 150g	Rudna Kozłice Dz. 187/2	17/38/72-21 AZP	Punkt osadniczy - XIV-XV w.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
16.	Stanowisko archeologiczne Gola osada st. 4	Polkowice Kozłice 188i-m, 188o, 188z	Lubin Gola Dz. 281/2, 243/2	4/30/73-21 AZP	Osada - średniowiecze XIV-XV w.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXIII/122/2015): na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
						przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.
17.	Stanowisko archeologiczne Gola osada st. 5	Polkowice Kozłice 188x-y 204c	Lubin Gola Dz. 243/2, 273	5/31/73-21 AZP	Osada - średniowiecze XIII-XIV w.	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXIII/122/2015): na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.
18.	Stanowisko archeologiczne Gola osada st. 7	Polkowice Kozłice 204b	Lubin Gola Dz. 274	7/33/73-21 AZP	Osada - średniowiecze XIV-XV w.	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXIII/122/2015): na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.
19.	Stanowisko archeologiczne Juszowice punkt osadniczy st. 11	Polkowice Żelazny Most 100a	Rudna Juszowice Dz. 206	11/19/72-21 AZP	Ślad osadniczy - okres prehistoryczny; Ślad osadniczy - XIV-XV w.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone w zasięgu stanowisk archeologicznych oraz w zasięgu stref „OW” obserwacji archeologicznej mogą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony zabytków, związanym z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych.
20.	Stanowisko archeologiczne Rudna osada st. 12	Polkowice Żelazny Most 38g	Rudna Rudna Dz. 717/9	12/12/71-21 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia; Osada - IX-X w.; Ślad osadniczy - XIII-XIV w.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone w zasięgu stanowisk archeologicznych oraz w zasięgu stref „OW” obserwacji archeologicznej mogą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony zabytków, związanym z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych.

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
21.	Stanowisko archeologiczne Rudna osada st. 13	Polkowice Żelazny Most 38a-c, 38f	Rudna Rudna Dz. 717/9	13/13/71-21 AZP	Osada - średniowiecze IX-X w., 2 poł. XIII-XV w.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone w zasięgu stanowisk archeologicznych oraz w zasięgu stref „OW” obserwacji archeologicznej mogą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, związanym z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych.
22.	Stanowisko archeologiczne Rudna osada st. 14	Polkowice Żelazny Most 38d	Rudna Rudna Dz. 717/9	14/14/71-21 AZP	Osada - późne średniowiecze XIV-XV w.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone w zasięgu stanowisk archeologicznych oraz w zasięgu stref „OW” obserwacji archeologicznej mogą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, związanym z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych.
23.	Stanowisko archeologiczne Sobin osada st. 1	Polkowice Szkłary 464I-n	Polkowice obszar wiejski Sobin Dz. 793/69	1/1/72-19 AZP	Ślad osadniczy - pradziej; Osada otwarta - średniowiecze	Uchwała nr III/37/24 Rady Miejskiej w Polkowicach z dnia 25 czerwca 2024 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Polkowice na obszarze OUOW "Żelazny Most" W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Prowadzone roboty budowlane ziemne nie mogą doprowadzić do zniszczenia potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
24.	Stanowisko archeologiczne Szkłary Górne osada st. 5	Polkowice Szkłary 479c	Lubin Szkłary Górne Dz. 849	5/13/72-19 AZP	Ślad osadnictwa - epoka kamienia; Osada otwarta - średniowiecze	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXX/185/2016): na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
						przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi
25.	Stanowisko archeologiczne Szkłary Górne osada st. 6	Polkowice Szkłary 480g	Lubin Szkłary Górne Dz. 848	6/14/72-19 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia; Osada otwarta - kultura przeworska, okres wpływów rzymskich	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXX/185/2016): Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi
26.	Stanowisko archeologiczne Szkłary Górne ślad osadniczy st. 12	Polkowice Szkłary 499o	Lubin Szkłary Górne Dz. 757	12/35/73-20 AZP	Ślad osadniczy - pradzieje	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXIII/122/2015): Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi
27.	Stanowisko archeologiczne Gola osada st. 8	Polkowice Małomice 200a-c	Lubin Gola Dz. 267, 266	8/27/73-21 AZP	Osada - średniowiecze XIV-XV w.	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXIII/122/2015): Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi
28.	Stanowisko archeologiczne Lubin osada st. 9	Polkowice Małomice 208j, I	Lubin Miasto Lubin 2 – Gola Dz. 438	9/36/73-21 AZP	Ślad osadniczy - pradzieje; Osada - kultura łużycka; Ślad osadniczy - średniowiecze XIV-XV w.	Uchwała nr XX/144/20 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 27 października 2020 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Nr 78 miasta Lubina: Na obszarze udokumentowanych stanowisk archeologicznych w przypadku realizowania robót ziemnych, które mogłyby doprowadzić do przekształcenia lub zniszczenia zabytków archeologicznych, wymagane jest przeprowadzenie badań archeologicznych, zgodnie z przepisami odrębnymi.
29.	Stanowisko archeologiczne Księginice ślad osadniczy st. 11	Polkowice Małomice 220b	Lubin Księginice Dz. 355	11/54/73-21 AZP	Ślad osadniczy - pradzieje; Ślad osadniczy - średniowiecze XIV-XV w.	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębów: Księginice, Siedlce, Kłopotów i Czerniec w gminie Lubin (uchwała nr XL/401/2022): 1. W zasięgu występowania zabytków archeologicznych ochronie podlegają nawarstwienia archeologiczne związane z historycznym osadnictwem. 2. Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone na obszarze planu miejscowego nie mogą

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
						doprowadzić do zniszczenia potencjalnie występujących zabytków archeologicznych. 3. Wszystkie przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, iż są zabytkami, pozyskane w trakcie prac ziemnych lub odkryte jako przypadkowe znaleziska, podlegają ochronie prawnej na podstawie przepisów odrębnych. 4. Postępowanie z przedmiotami lub obiektami o cechach zabytkowych, odkrytymi w trakcie prowadzenia robót budowlanych, prac ziemnych lub odkrytych przypadkowo, należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów odrębnych
30.	Stanowisko archeologiczne Kłopotów osada st. 4	Polkowice Małomice 223c	Lubin Kłopotów Dz. 228	4/21/74-21 AZP	Osada - epoka brązu, halsztat; okres wpływów rzymskich; wczesne średniowiecze	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXXI/202/2016): Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.
31.	Stanowisko archeologiczne Lubin ślad osadniczy st. 7	Polkowice Małomice 226j, 227d	Lubin M. Lubin 8 Dz. 942, 941	7/5/74-21 AZP	Ślad osadniczy - pradzieje	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubina (uchwała nr XXXVIII/274/22): Dla stanowisk archeologicznych oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa, ustala się ochronę zgodnie z przepisami odrębnymi.
32.	Stanowisko archeologiczne Pieszków ślad osadniczy st. 16	Polkowice Małomice 246b	Lubin Pieszków Dz. 338	16/41/74-21 AZP	Ślad osadniczy - pradzieje, późne średniowiecze	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXXII/208/2016): Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.
33.	Stanowisko archeologiczne Trzebcz ślad osadniczy st. 2	Polkowice Sucha Górna 17cx	Polkowice obszar wiejski Trzebcz Dz. 20	2/43/71-20 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Polkowice (Uchwała Nr XXXVI/418/14 z dnia 2014-04-16): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
						ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Prowadzone roboty budowlane ziemne nie mogą doprowadzić do zniszczenia potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
34.	Stanowisko archeologiczne Trzebcz osada st. 3	Polkowice Sucha Góra 18a-c	Polkowice obszar wiejski Guzice Dz. 328	3/44/71-20 AZP	Osada - kultura łużycka, epoka brązu	<i>Uchwała Nr IX/89/19 z dnia 2019-05-21 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie wsi Guzice</i> 1). Na obszarze ujętych w wykazie zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień i dolesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi; 2) istnieje możliwość odkrycia stanowisk archeologicznych – zasób ich ewidencji i rejestru podlega sukcesywnej weryfikacji i uzupełnieniom. Dla nowo odkrywanych stanowisk obowiązują ustalenia jak 4 dla rozpoznanych, t.j. konieczność przeprowadzenia ratowniczych badań archeologicznych, zgodnie z przepisami odrębnymi; 3) wszelkie przedmioty pozyskane w trakcie prac ziemnych lub odkryte jako przypadkowe znalezisko, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami, podlegają ochronie prawnej zgodnie z przepisami odrębnymi
35.	Stanowisko archeologiczne Moskorzyn osada st. 11	Polkowice Sucha Góra 22a	Polkowice obszar wiejski Guzice Dz. 341/8	11/40/70-19 AZP	Osada - późne średniowiecze XIV-XV w.	<i>Uchwała Nr IX/89/19 z dnia 2019-05-21 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie wsi Guzice</i> 1). Na obszarze ujętych w wykazie zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień i dolesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi; 2) istnieje możliwość odkrycia stanowisk archeologicznych – zasób ich ewidencji i rejestru podlega sukcesywnej weryfikacji i uzupełnieniom. Dla nowo odkrywanych stanowisk obowiązują

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
						ustalenia jak 4 dla rozpoznanych, t.j. konieczność przeprowadzenia ratowniczych badań archeologicznych, zgodnie z przepisami odrębnymi; 3) wszelkie przedmioty pozyskane w trakcie prac ziemnych lub odkryte jako przypadkowe znalezisko, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami, podlegają ochronie prawnej zgodnie z przepisami odrębnymi
36.	Stanowisko archeologiczne Moskorzyn osada st. 14	Polkowice Sucha Góra 22a	Polkowice obszar wiejski Guzice Dz. 341/8	14/43/70-19 AZP	Osada - średniowiecze XIV-XV w.	Uchwała Nr IX/89/19 z dnia 2019-05-21 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie wsi Guzice 1). Na obszarze ujętych w wykazie zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień i dolesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi; 2) istnieje możliwość odkrycia stanowisk archeologicznych – zasób ich ewidencji i rejestru podlega sukcesywnej weryfikacji i uzupełnieniom. Dla nowo odkrywanych stanowisk obowiązują ustalenia jak 4 dla rozpoznanych, t.j. konieczność przeprowadzenia ratowniczych badań archeologicznych, zgodnie z przepisami odrębnymi; 3) wszelkie przedmioty pozyskane w trakcie prac ziemnych lub odkryte jako przypadkowe znalezisko, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami, podlegają ochronie prawnej zgodnie z przepisami odrębnymi
37.	Stanowisko archeologiczne Guzice ślad osadniczy st. 5	Polkowice Sucha Góra 26j, 26m	Polkowice obszar wiejski Guzice Dz. 77, 78	5/24/71-19 AZP	Ślad osadniczy - neolit, epoka kamienia	Uchwała Nr IX/89/19 z dnia 2019-05-21 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie wsi Guzice 1). Na obszarze ujętych w wykazie zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień i dolesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi; 2) istnieje możliwość odkrycia stanowisk archeologicznych – zasób ich ewidencji i rejestru

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
						podlega sukcesywnej weryfikacji i uzupełnieniom. Dla nowo odkrywanych stanowisk obowiązują ustalenia jak 4 dla rozpoznanych, t.j. konieczność przeprowadzenia ratowniczych badań archeologicznych, zgodnie z przepisami odrębnymi; 3) wszelkie przedmioty pozyskane w trakcie prac ziemnych lub odkryte jako przypadkowe znalezisko, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami, podlegają ochronie prawnej zgodnie z przepisami odrębnymi
38.	Stanowisko archeologiczne Grodowiec osada st. 6 (wcześniejsza nazwa Wysoka Cerkiew)	Polkowice obszar wiejski Sucha Górna 3b	Grębocice Krzydlowice Dz. 653/216	6/47/70-20 AZP	Osada - późne średniowiecze, okres nowożytny	Uchwała nr XVII/68/2003 Rady gminy w Grębocicach z dnia 14 listopada 2003 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów górniczych „Rudna I” oraz „Rudna II” w granicach gminy Grębocice (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego Nr 4, z dnia 09.01.2004 r., poz. 99): Wszelkie roboty ziemne w rejonie stanowisk archeologicznych wymagają zapewnienia przez inwestora badań archeologicznych, a na tego typu prace należy uzyskać zgodę wojewódzkiego konserwatora zabytków. W razie natrafienia podczas prac ziemnych na obiekty mające charakter zabytku archeologicznego, prace należy przerwać, a o znalezisku powiadomić wojewódzkiego konserwatora zabytków.
39.	Stanowisko archeologiczne Sucha Górna osada st. 11	Polkowice Sierszowice 319i	Polkowice obszar wiejski Sucha Górna Dz. 137	11/55/70-19 AZP	Osada - późne średniowiecze XIV-XV w.	Uchwała Nr V/55/19 z dnia 2019-01-17 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów górniczych w obrębie Sucha Górna w gminie Polkowice (Dz. Urz. Województwa Dolnośląskiego z 2019-01-24, poz. 536): 1) Na obszarze objętym strefą ochrony konserwatorskiej „OW” obserwacji archeologicznej oraz w zasięgu stanowisk archeologicznych i ich stref ochronnych ochronie podlegają nawarstwienia archeologiczne związane z historycznym osadnictwem i znajdujące się w nich zabytki archeologiczne. 2. Roboty budowlane i roboty ziemne, w tym związane z zalesianiem gruntów, prowadzone w obszarze planu miejscowego nie mogą doprowadzić do zniszczenia potencjalnie występujących zabytków archeologicznych; w

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
						szczegółowości należy w tym zakresie zachować ostrożność w odniesieniu do stanowisk archeologicznych i ich stref ochronnych oraz strefy ochrony konserwatorskiej „OW” obserwacji archeologicznej. 3. Roboty budowlane i roboty ziemne, w tym związane z zalesianiem gruntów, prowadzone w zasięgu stanowisk archeologicznych i ich stref ochronnych oraz na obszarze objętym strefą ochrony konserwatorskiej „OW” obserwacji archeologicznej mogą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, związanym z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych
40.	Stanowisko archeologiczne Radoszyce osada st. 5	Tymowa Orsk 12a	Rudna Radoszyce Dz. 448	5/20/70-23 AZP	Ślad osadniczy - neolit; Osada - wczesna epoka brązu; Osada - kultura przeworska; Ślad osadniczy - wczesne średniowiecze, późne średniowiecze	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/24/2024 Rady Gminy Rudna z dnia 5 lipca 2024 r. W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
41.	Stanowisko archeologiczne Trzęsów ślad osadniczy st. 13	Tymowa Orska 35Aj	Grębocice Trzęsów Dz. 59	13/29/69-22 AZP	Ślad osadniczy - kultura łużycka; wczesne średniowiecze	Uchwała nr LXXIII/385/2023 Rady Gminy Grębocice z dnia 29 sierpnia 2023 r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grębocice Ochronie podlegają figurujące w ewidencji zabytków stanowiska archeologiczne – na zasadach określonych dla strefy „OW” obserwacji archeologicznej. W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, związanym z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Prowadzone roboty budowlane ziemne nie mogą doprowadzić do zniszczenia potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
42.	Stanowisko archeologiczne Studzionki osada st. 19	Tymowa Orsk 45Ah	Rudna Studzionki Dz. 222	19/30/70-22 AZP	Osada - wczesne i późne średniowiecze; Ślad osadniczy - nieokreślona chronologia i kultura	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/24/2024 Rady Gminy Rudna z dnia 5 lipca 2024 r. W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
43.	Stanowisko archeologiczne Gawrony ślad osadniczy st. 4	Tymowa Orsk 45Bd-f	Rudna Gawrony Dz. 568	4/44/70-22 AZP	Ślad osadniczy - kultura prapolska, Ślad osadniczy - wczesne średniowiecze; Ślad osadniczy - późne średniowiecze	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/24/2024 Rady Gminy Rudna z dnia 5 lipca 2024 r. W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
44.	Stanowisko archeologiczne Gawrony ślad osadniczy st. 5	Tymowa Orsk 45Bj	Rudna Gawrony Dz. 569	5/45/70-22 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia, późne średniowiecze	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/24/2024 Rady Gminy Rudna z dnia 5 lipca 2024 r. W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
45.	Stanowisko archeologiczne	Tymowa Nieszczyce 36Ad	Rudna Nieszczyce Dz. 242	7/55/70-23 AZP	Ślad osadniczy - neolit schyłkowy, wczesna epoka brązu	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/24/2024 Rady Gminy Rudna z dnia 5 lipca 2024 r.

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
	Nieszczyce ślad osadniczy st. 7					W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
46.	Stanowisko archeologiczne Nieszczyce osada st. 8	Tymowa Nieszczyce 36Ai	Rudna Nieszczyce Dz. 242	8/56/70-23 AZP	Ślad osadniczy - kultura ceramiki sznurowej, neolit schyłkowy, wczesna epoka brązu; Osada - kultura łużycka, kultura przeworska; Ślad osadniczy - wczesne i późne średniowiecze	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/24/2024 Rady Gminy Rudna z dnia 5 lipca 2024 r. W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
47.	Stanowisko archeologiczne Chobienia ślad osadniczy st. 6 (w ewidencji z NID - wpisana jako Naroczyce)	Tymowa Naroczyce 107d	Rudna Chobienia Dz. 467	6/18/71-23 AZP	Ślad osadniczy - XIV-XV w.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/24/2024 Rady Gminy Rudna z dnia 5 lipca 2024 r. W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
48.	Stanowisko archeologiczne Naroczyce ślad osadniczy st. 28	Tymowa Naroczyce 116a	Rudna Naroczyce Dz. 670	28/40/71-22 AZP	Ślad osadniczy - XIV – XV w.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/24/2024 Rady Gminy Rudna z dnia 5 lipca 2024 r. W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
						ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
49.	Stanowisko archeologiczne Naroczyce cmentarzysko ciałopalne st. 5	Tymowa Naroczyce 117o, 117r-t	Rudna Naroczyce Dz. 681, 683	5/17/71-23 AZP	cmentarzysko ciałopalne - kultura łużycka, III-V okres brązu, halsztat; Ślad osadniczy - XIV-XV w.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/24/2024 Rady Gminy Rudna z dnia 5 lipca 2024 r. W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
50.	Stanowisko archeologiczne Naroczyce osada st. 33	Tymowa Naroczyce 117s	Rudna Naroczyce Dz. 681	33/45/71-23 AZP	Osada - późne średniowiecze XIV-XV w.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/24/2024 Rady Gminy Rudna z dnia 5 lipca 2024 r.
51.	Stanowisko archeologiczne Naroczyce ślad osadniczy st. 22	Tymowa Naroczyce 119c	Rudna Naroczyce Dz. 657	22/34/71-23 AZP	Osada - późne średniowiecze (XIV-XV w.)	W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
52.	Stanowisko archeologiczne Naroczyce osada st. 35	Tymowa Naroczyce 125j-k	Rudna Naroczyce Dz. 660	35/47/71-23 AZP	Osada - kultura łużycka, V okres epoki brązu, halsztat	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/24/2024 Rady Gminy Rudna z dnia 5 lipca 2024 r. W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
						potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
53.	Stanowisko archeologiczne Buszkowice osada st. 20	Tymowa Naroczyce 188h	Ścinawa obszar wiejski Buszkowice Dz. 355	20/24/72-23 AZP	Osada - wczesne średniowiecze	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Ścinawa (uchwała XLIII/274/2005): a) Wszelkie prace ziemne w obrębie udokumentowanych stanowisk archeologicznych, zaznaczonych na rysunku planu, wymagają uzgodnień z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków b) zakazana jest wszelka działalność budowlana, inwestycyjna niezwiązana bezpośrednio z konserwacją lub rewitalizacją tego terenu, dopuszcza się jedynie prowadzenie prac porządkowych, konserwacji zachowanych fragmentów zabytkowych w celu ich ekspozycji w terenie, przystosowania terenu do pełnienia funkcji muzealnych, rekreacyjnych, kulturowych i innych
54.	Stanowisko archeologiczne Przychowa ślad osadniczy st. 11	Tymowa Naroczyce 189f	Ścinawa obszar wiejski Przychowa Dz. 376	11/38/72-23 AZP	Ślad osadniczy - pradzieje, XIV-XV w.	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Ścinawa (uchwała nr XXXIII/207/2021) - obręb Przychowa: Stanowiska archeologiczne, o których mowa w pkt. 8 wraz z ich sąsiedztwem podlegają ochronie konserwatorskiej zgodnie z przepisami odrębnymi
55.	Stanowisko archeologiczne Przychowa, ślad osadniczy st. 9			9/36/72-23 AZP	Ślad osadniczy - pradzieje	
56.	Stanowisko archeologiczne Przychowa osada st. 8			8/35/72-23 AZP	Osada - kultura przewoska, epoka żelaza, okres wpływów rzymskich	
57.	Stanowisko archeologiczne Rudna osada st. 19	Tymowa Rudna 163a-f, 163s	Rudna Rudna Dz. 849, 855, 850	19/19/71-21 AZP	Osada - późne średniowiecze XIV-XV w.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna, 2018 r.: W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę
58.	Stanowisko archeologiczne Wądroże osada st. 26	Tymowa Rudna 183Ai	Rudna Wądroże Dz. 484	26/113/72-22 AZP	Osada - średniowiecze XIV-XV w.	
59.	Stanowisko archeologiczne Wądroże ślad osadniczy st. 30	Tymowa Rudna 184Aj	Rudna Wądroże Dz. 483	30/70/72-22 AZP	Ślad osadniczy - pradzieje;	

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
					Ślad osadniczy - średniowiecze XIV-XV w.	potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
60.	Stanowisko archeologiczne Rudna osada st. 3	Tymowa Rudna 240m	Rudna Rudna Dz. 15/2, 15/3	3/3/71-21 AZP	Osada - późne średniowiecze XIV-XV w.	
61.	Stanowisko archeologiczne Krzydlowice osada st. 5	Tymowa Rudna 242b	Grębocice Krzydlowice Dz. 722	5/52/71-21 AZP	Ślad osadniczy - II okres epoki brązu, halsztat; Ślad osadniczy - pradziej, VI-X w.	Uchwała nr XXIV/124/96 Rady Gminy w Grębocicach z dnia 26 września 1996 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów pod zalesienia, drogi i eksploatację surowca, położonych w gminie Grębocice, obręb Krzydlowice: Na obszarze objętym planem znajdują się stanowiska archeologiczne nr: 69, 70, 75, 76, 77 i 5, których lokalizację i zasięg określono na rysunku planu. Wszelkie roboty ziemne w ich rejonie wymagają zgody Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Legnicy.
62.	Stanowisko archeologiczne Krzydlowice ślad osadniczy st. 77	Tymowa Rudna 242d	Grębocice Krzydlowice Dz. 722	77/86/70-21 AZP	Ślad osadniczy - wczesne średniowiecze	
63.	Stanowisko archeologiczne Krzydlowice ślad osadniczy st. 76			76/85/70-21 AZP	Ślad osadniczy - kultura łużycka; późne średniowiecze	
64.	Stanowisko archeologiczne Krzydlowice cmentarzysko st. 3	Tymowa Rudna 243a	Grębocice Krzydlowice Dz. 722	3/81/70-21 AZP	Cmentarzysko - kultura łużycka, epoka brązu	Uchwała nr LX/238/2010 Rady Gminy Grębocice z dnia 10 czerwca 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych w obrębach: Bucze, Czerńcice, Grębocice, Krzydlowice, Proszówek, Retków, Rzeczyca, Szymocin i Trzęsów w gminie Grębocice. Na obszarach objętych strefą „OW” archeologicznej ochrony konserwatorskiej ochronie podlegają zabytki archeologiczne; w zasięgu tej strefy: a) przy podejmowaniu budowlanych prac ziemnych i innych prac ziemnych nie służących wyłącznie uprawie użytków rolnych bądź uprawie roślin na innych gruntach niż użytki rolne, należy uwzględniać przepisy o ochronie zabytków; b) inwestor zobowiązany jest zapewnić nadzór archeologiczny, a w razie konieczności przeprowadzić także wyprzedzające badania archeologiczne.
65.	Stanowisko archeologiczne Krzydlowice ślad osadniczy st. 73			73/82/70-21 AZP	Osada - późne średniowiecze, nowożytność	
66.	Stanowisko archeologiczne Krzydlowice ślad osadniczy st. 75			75/84/70-21 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia, wczesne i późne średniowiecze	

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
67.	Stanowisko archeologiczne Krzydlowice ślad osadniczy st. 71	Tymowa Rudna 243c		71/80/70-21 AZP	Osada - późne średniowiecze	zagospodarowania przestrzennego terenów pod zalesienia, drogi i eksploatację surowca, położonych w gminie Grębocice, obręb Krzydlowice: Na obszarze objętym planem znajdują się stanowiska archeologiczne nr: 69, 70, 75, 76, 77 i 5, których lokalizację i zasięg określono na rysunku planu. Wszelkie roboty ziemne w ich rejonie wymagają zgody Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Legnicy.
68.	Stanowisko archeologiczne Rudna osada st. 10	Tymowa Rudna 247c	Rudna Rudna Dz. 490	10/10/71-21 AZP	Osada - późne średniowiecze XIII-XIV w.	UCHWAŁA NR VIII/57/2019 RADY GMINY RUDNA z dnia 25 lipca 2019 r. w sprawie zmiany i sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Rudna w Gminie Rudna Dla stanowisk archeologicznych ustala się, że inwestycje wymagające prac ziemnych na terenie występowania stanowisk archeologicznych należy prowadzić zgodnie z przepisami ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w tym również w zakresie wykonania archeologicznych badań wyprzedzających;
69.	Stanowisko archeologiczne Toszowice ślad osadniczy st. 8	Tymowa Tymowa 195b	Rudna Toszowice Dz. 367	8/58/72-21 AZP	Ślad osadniczy - kultura łużycka; pradzieje	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna, 2018 r.: W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
70.	Stanowisko archeologiczne Mleczno osada st. 12	Tymowa Tymowa 225a	Rudna Mleczno Dz. 284	15/50/72-21 AZP	Osada - kultura łużycka; punkt osadniczy - okres prehistoryczny	
71.	Stanowisko archeologiczne Lubin osada st. 6	Polkowice Małomice 208b	Lubin Miasto Lubin 2 Dz. 439	6/26/73-21 AZP	Osada - kultura łużycka, II-IV okres epoki brązu	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubina - część tekstowa składająca się z wstępu, uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego i kierunków zagospodarowania przestrzennego, stanowiącą załącznik nr 1 do uchwały nr XXXV/III/274/22 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 23 sierpnia 2022 r. Dla stanowisk archeologicznych oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa, ustala się ochronę zgodnie z przepisami odrębnymi

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
72.	Stanowisko archeologiczne Ustronie osada st. 3	Tymowa Tymowa 216g	Lubin Ustronie Dz. 72/2	3/14/73-21 AZP	Osada - kultura łużycka, epoka brązu; Ślad osadniczy - pradzieje; Osada - XIV-XV w.	Uchwała nr XXX/182/2016 Rady Gminy Lubin z dnia 30 marca 2016 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin dla obrębu Ustronie Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.
73.	Stanowisko archeologiczne Ustronie ślad osadniczy st. 8	Tymowa Tymowa 216c	Lubin Ustronie Dz. 114	8/78/73-21 AZP	Ślad osadniczy - XIV-XV w.	
74.	Stanowisko archeologiczne Wysokie ślad osadniczy st. 4	Tymowa Nieszczyce 89Ad	Rudna Wysokie Dz. 569	4/4/71-22 AZP	Ślad osadniczy - średniowiecze XIV-XV w.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna, 2018 r.: W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
75.	Stanowisko archeologiczne Dzięśław osada st. 6	Tymowa Tymowa 190Bk-I	Ścinawa ob. wiejski Dzięśław Dz. 509	6/56/72-22 AZP	Osada - kultura przeworska (II-I w.n.p.e.); pradzieje	Uchwała nr XLIII/274/2005 Rady Miejskiej w Ścinawie z dnia 30 czerwca 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ścinawa Wszelkie prace ziemne w obrębie udokumentowanych stanowisk archeologicznych, wymagają uzgodnień z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków Zakazana jest wszelka działalność budowlana, inwestycyjna niezwiązana bezpośrednio z konserwacją lub rewitalizacją tego terenu, dopuszcza się jedynie prowadzenie prac porządkowych, konserwacji zachowanych fragmentów zabytkowych w celu ich ekspozycji w terenie, przystosowania terenu do pełnienia funkcji muzealnych, rekreacyjnych, kulturowych i innych
76.	Stanowisko archeologiczne Tymowa ślad osadniczy st. 34	Tymowa Tymowa 190Ak	Ścinawa ob. wiejski Tymowa Dz. 1685	34/117/72-22 AZP	Ślad osadniczy - średniowiecze XIV-XV w.	Uchwała nr XXVIII/170/20 Rady Miejskiej w Ścinawie z dnia 24 września 2020 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
77.	Stanowisko archeologiczne Tymowa ślad osadniczy st. 26	Tymowa Tymowa 204g	Ścinawa ob. wiejski Tymowa Dz. 1699	26/105/72-22 AZP	Ślad osadniczy - wczesne średniowiecze faza młodsza; średniowiecze XIV-XV w.	zagospodarowania przestrzennego Gminy Ścinawa, obręb Tymowa Stanowiska archeologiczne, wpisane do gminnej ewidencji zabytków wraz z ich sąsiedztwem podlegają ochronie konserwatorskiej zgodnie z przepisami odrębnymi.
78.	Stanowisko archeologiczne Orsk cmentarzysko st. 3	Tymowa Orsk 26d, 26g, 29g	Rudna Orsk Dz. 502	6/3/70-22 AZP	Cmentarzysko kurhanowe - nieznan	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna, 2018 r.: W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
79.	Stanowisko archiwalne z lokalizacją Koźlice nieznan st. 8	Polkowice Koźlice 141b	Rudna Koźlice Dz. 205	8/29/72-21 AZP	Nieznana	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
80.	Stanowisko archiwalne z lokalizacją Koźlice nieznan st. 3	Polkowice Koźlice 141o	Rudna Koźlice Dz. 205	3/24/72-21 AZP	Nieznana	
81.	Stanowisko archiwalne z lokalizacją Koźlice osada st. 7	Polkowice Koźlice 143h	Rudna Koźlice Dz. 203	7/28/72-21 AZP	Osada - II okres epoki brązu	
82.	Stanowisko archiwalne z lokalizacją Koźlice cmentarzysko ciałopalne st. 13	Polkowice Koźlice 144d	Rudna Koźlice Dz. 202	13/34/72-21 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - II okres epoki brązu, halsztat	
83.	Stanowisko archiwalne z lokalizacją Mleczno cmentarzysko ciałopalne st. 1	Polkowice Koźlice 148d	Rudna Mleczno Dz. 282	1/40/72-21 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - epoka żelaza, okres przedrzymski / lateński	
84.	Stanowisko archiwalne z lokalizacją Koźlice osada st. 10	Polkowice Koźlice 149f	Rudna Koźlice Dz. 186	10/31/72-21 AZP	Osada - II okres epoki brązu	
85.	Stanowisko archeologiczne	Polkowice Koźlice	Rudna Koźlice	17/38/72-21 AZP	Punkt osadniczy - późne średniowiecze XIV-XV w.	

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
	Koźlice punkt osadniczy st. 17	150g	Dz. 187/2			
86.	Stanowisko archiwalne z lokalizacją Koźlice osada st. 9	Polkowice Koźlice 151a	Rudna Koźlice Dz. 211	9/30/72-21 AZP	Osada - II okres epoki brązu	
87.	Stanowisko archiwalne z lokalizacją Koźlice osada st. 4	Polkowice Koźlice 151b	Rudna Koźlice Dz. 211	4/25/72-21 AZP	Osada - II okres epoki brązu	
88.	Stanowisko archiwalne z lokalizacją Koźlice cmentarzysko ciałopalne st. 1	Polkowice Koźlice 171a	Rudna Koźlice Dz. 225	1/22/72-21 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - II okres epoki brązu	
89.	Stanowisko archeologiczne Gola osada st. 1	Polkowice Koźlice 175k	Rudna Gola Dz. 284	1/26/72-20 AZP	Osada - II okres epoki brązu	
90.	Stanowisko archeologiczne Szklary Górne ślad osadniczy st. 6	Polkowice Koźlice 490f	Lubin Szklary Górne Dz. 764/1	6/20/72-20 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia	Uchwała nr XXX/185/2016 Rady Gminy Lubin z dnia 30 marca 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin dla obrębu Szklary Górne Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi
91.	Stanowisko archeologiczne zniszczone Szklary Górne fortyfikacje st. 3	Polkowice Koźlice 493a	Lubin Szklary Górne Dz. 809	3/17/72-20 AZP	Fortyfikacje	
92.	Stanowisko archeologiczne Żelazny Most ślad osadniczy st. 6	Polkowice Żelazny Most 105l	Polkowice obr. wiejski Żelazny Most Dz. 331/108	6/6/72-20 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia, neolit	Uchwała Nr XL/485/14 z dnia 2014-11-11nw sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów górniczych w obrębie Żelazny Most w gminie Polkowice W zasięgu stanowisk archeologicznych ujętych w gminnej ewidencji zabytków ochronie podlegają potencjalnie występujące zabytki archeologiczne. Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone w zasięgu stanowisk archeologicznych mogą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, związanym z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych.
93.	Stanowisko archeologiczne Żelazny Most ślad osadniczy st. 4	Polkowice Żelazny Most 126f	Polkowice obr. wiejski Żelazny Most Dz. 348	4/4/72-20 AZP	Ślad osadniczy - II okres epoki brązu, halsztat Osada - późne średniowiecze	
94.	Stanowisko archeologiczne Żelazny Most osada st. 8	Polkowice Żelazny Most 127b	Polkowice obr. wiejski Żelazny Most Dz. 349	8/8/72-20 AZP	Osada - I okres epoki brązu / II okres epoki brązu, halsztat	

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
95.	Stanowisko archeologiczne Rynarcice cmentarzysko ciałopalne st. 1	Polkowice Żelazny Most 59a	Rudna Rynarcice Dz. 471	1/1/71-20 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - epoka żelaza, kultura pomorska	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna, 2018 r.: W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
96.	Stanowisko archiwalne z lokalizacją Juszowice ślad osadniczy st. 6	Polkowice Żelazny Most 94l	Rudna Juszowice Dz. 199	6/10/72-21 AZP	Ślad osadniczy - II okres epoki brązu	Uchwała nr IV/22/2019 Rady Gminy Rudna z dnia 26 lutego 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu Juszowice oraz fragmentów obrębów Koźlice i Rynarcice, położonych częściowo w granicach terenu górniczego w Gminie Rudna. Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone w zasięgu stanowisk archeologicznych oraz w zasięgu stref „OW” obserwacji archeologicznej mogą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, związanym z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych.
97.	Stanowisko archiwalne z lokalizacją Juszowice ślad osadniczy st. 1	Polkowice Żelazny Most 95h	Rudna Juszowice Dz. 201	1/9/72-21 AZP	Ślad osadniczy - późne średniowiecze	
98.	Stanowisko archiwalne z lokalizacją Juszowice ślad osadniczy st. 10	Polkowice Żelazny Most 95l	Rudna Juszowice Dz. 201	10/18/72-21 AZP	Ślad osadniczy - II okres epoki brązu	
99.	Stanowisko archiwalne z lokalizacją Juszowice ślad osadniczy st. 7	Polkowice Żelazny Most 96n	Rudna Juszowice Dz. 203	7/15/72-21 AZP	Ślad osadniczy - późne średniowiecze	
100.	Stanowisko archiwalne z lokalizacją Juszowice ślad osadniczy st. 2	Polkowice Żelazny Most 99a	Rudna Juszowice Dz. 200	2/17/72-21 AZP	Ślad osadniczy - II okres epoki brązu, halsztat	
101.	Stanowisko archiwalne z lokalizacją Rynarcice nieznana st. 4	Polkowice Żelazny Most 99d	Rudna Juszowice Dz. 205	4/4/72-21 AZP	Nieznana	
102.	Stanowisko archiwalne z lokalizacją Szklary Górne cmentarzysko st. 1	Polkowice Szklary Górne 502dx	Lubin Szklary Górne Dz. 335	1/12/73-19 AZP	Cmentarzysko - epoka kamienia, neolit; kultura ceramiki sznurowej	Uchwała nr XXX/185/2016 Rady Gminy Lubin z dnia 30 marca 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin dla obrębu Szklary Górne

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
						Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi
103.	Stanowisko archiwalne z lokalizacją Kozłice cmentarzysko ciałopalne st. 2	Polkowice Małomice 169g	Rudna Kozłice Dz. 220	2/23/72-21 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - II okres epoki brązu	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
104.	Stanowisko archeologiczne Księginice ślad osadniczy st. 11	Polkowice Małomice 220b	Lubin Księginice Dz. 355	11/57/73-21 AZP	Ślad osadniczy - pradzieje / XIV - XV w.	Uchwała nr XL/401/2022 Rady Gminy Lubin z dnia 13 czerwca 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębów: Księginice, Siedlce, Kłopotów i Czerniec w gminie Lubin W zasięgu występowania zabytków archeologicznych ochronie podlegają nawarstwienia archeologiczne związane z historycznym osadnictwem. Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone na obszarze planu miejscowego nie mogą doprowadzić do zniszczenia potencjalnie występujących zabytków archeologicznych.
105.	Stanowisko archeologiczne Lubin ślad osadniczy st. 8	Polkowice Małomice 226d	Lubin Miasto Lubin 8 Dz. 942	8/18/74-21 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia, I okres EB / wczesne średniowiecze	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubina - część tekstowa składająca się z wstępu, uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego i kierunków zagospodarowania przestrzennego, stanowiącą załącznik nr 1 do uchwały nr XXXV/III/274/22 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 23 sierpnia 2022 r. Dla stanowisk archeologicznych oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa, ustala się ochronę zgodnie z przepisami odrębnymi

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
106.	Stanowisko archeologiczne Czerniec osada st. 5	Polkowice Małomice 228g	Lubin Czerniec Dz. 442	5/25/74-21 AZP	Osada - epoka brązu, halsztat	Uchwała nr XXX/181/2016 Rady Gminy Lubin z dnia 30 marca 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin dla obrębu Czerniec Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.
107.	Stanowisko archeologiczne Niemstów osada st. 4	Polkowice Małomice 240I	Lubin Niemstów Dz. 714	4/28/74-21 AZP	Osada - epoka brąz, halsztat	Uchwała nr XXXII/206/2016 Rady Gminy Lubin z dnia 17 maja 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin dla obrębu Niemstów Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.
108.	Stanowisko archeologiczne Pieszków cmentarzysko ciałopalne st. 1	Polkowice Małomice 246b	Lubin Pieszków Dz. 338	1/12/74-21 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - epoka brązu	UCHWAŁA NR XXXII/208/2016 RADY GMINY LUBIN z dnia 17 maja 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin dla obrębu Pieszków Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.
109.	Stanowisko archeologiczne Dąbrowa cmentarzysko ciałopalne st. 1	Polkowice Damówka 250c	Polkowice ob. wiejski Dąbrowa Dz. 289/300	1/14/71-20 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - epoka brązu kultura łużycka	Uchwała Nr XL/481/14 z dnia 2014-11-11 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów górniczych w obrębie Dąbrowa w gminie Polkowice Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
110.	Stanowisko archeologiczne Szklary Górne ślad osadniczy st. 1	Polkowice Damówka 282r	Lubin Szklary Górne Dz. 752/3	1/16/72-20 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia, I okres epoki brązu	Uchwała nr XXX/185/2016 Rady Gminy Lubin z dnia 30 marca 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin dla obrębu Szklary Górne Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi
111.	Stanowisko archeologiczne Żelazny Most ślad osadniczy st. 7	Polkowice Damówka 86k	Polkowice obr. wiejski Żelazny Most Dz. 351	7/7/72-20 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia, neolit	Uchwała Nr XL/485/14 z dnia 2014-11-11nw sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów górniczych w obrębie Żelazny Most w gminie Polkowice W zasięgu stanowisk archeologicznych ujętych w gminnej ewidencji zabytków ochronie podlegają potencjalnie występujące zabytki archeologiczne. Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone w zasięgu stanowisk archeologicznych mogą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, związanym z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych.
112.	Stanowisko archeologiczne Orsk cmentarzysko szkieletowe st. 5	Tymowa Orsk 25k	Rudna Orsk Dz. 470/2	5/42/69-22 AZP	Cmentarzysko szkieletowe - nieznaną	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
113.	Stanowisko archeologiczne Trzęsów osada st. 7	Tymowa Orsk 35Ad	Grębocice Trzęsów Dz. 232	7/35/69-22 AZP	Osada - epoka kamienia	Uchwała nr LXXIII/385/2023 Rady Gminy Grębocice z dnia 29 sierpnia 2023 r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grębocice
114.	Stanowisko archeologiczne	Tymowa	Grębocice	9/32/69-22 AZP	Osada - epoka kamienia / wczesne średniowiecze	

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
	Trzęsów osada st. 9	Orsk 35Ad	Trzęsów Dz. 232			W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, związanym z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Prowadzone roboty budowlane ziemne nie mogą doprowadzić do zniszczenia potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
115.	Stanowisko archeologiczne Trzęsów cmentarzysko st. 1	Tymowa Orsk 35Af	Grębocice Trzęsów Dz. 232	1/30/69-22 AZP	Cmentarzysko - epoka brązu kultura łużycka	
116.	Stanowisko archiwalne z lokalizacją Radoszyce grodzisko st. 21	Tymowa Orsk 36a	Rudna Radoszyce Dz. 439	21/37/70-23 AZP	Grodzisko - wczesna epoka brązu	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
117.	Stanowisko archeologiczne Gawrony cmentarzysko st. 12	Tymowa Orsk 49f	Rudna Gawrony Dz. 559	12/243/70-21 AZP	Cmentarzysko - epoka brązu kultura łużycka	
118.	Stanowisko archeologiczne Brody cmentarzysko ciałopalne st. 2	Tymowa Rudna 156d	Rudna Brodów Dz. 362/1	2/2/71-22 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - średniowiecze	
119.	Stanowisko archeologiczne Gwizdanów ślad osadniczy st. 1	Tymowa Rudna 161Ab	Rudna Gwizdanów Dz. 658	1/48/71-21 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia	
120.	Stanowisko archeologiczne Stara Rudna cmentarzysko ciałopalne st. 1	Tymowa Rudna 175o	Rudna Stara Rudna Dz. 202	1/22/71-21 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - II okres epoki brązu	
121.	Stanowisko archeologiczne Stara Rudna grodzisko st. 6	Tymowa Rudna 176d	Rudna Stara Rudna Dz. 208	6/27/71-21 AZP	Grodzisko - średniowiecze	
122.	Stanowisko archeologiczne Stara Rudna osada st. 9	Tymowa Rudna 177b	Rudna Stara Rudna Dz. 228	9/30/71-21 AZP	Osada - średniowiecze	
123.	Stanowisko archeologiczne Stara Rudna ślad osadniczy st. 10	Tymowa Rudna 177c	Rudna Stara Rudna Dz. 228	10/31/71-21 AZP	Ślad osadniczy - średniowiecze	
124.	Stanowisko archeologiczne Stara Rudna cmentarzysko ciałopalne st. 27	Tymowa Rudna 186f	Rudna Rudna Dz. 804	27/23/1-21 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - nieznana	UCHWAŁA NR VIII/57/2019 RADY GMINY RUDNA z dnia 25 lipca 2019 r. w sprawie zmiany i sporządzenia miejscowego planu

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
125.	Stanowisko archeologiczne Rudna osada st. 1	Tymowa Rudna 247kx	Rudna Rudna Dz. 838	1/1/71-21 AZP	Osada - II okres epoki brązu	zagospodarowania przestrzennego części obrębu Rudna w Gminie Rudna Dla stanowisk archeologicznych ustala się, że inwestycje wymagające prac ziemnych na terenie występowania stanowisk archeologicznych należy prowadzić zgodnie z przepisami ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w tym również w zakresie wykonania archeologicznych badań wyprzedzających;
126.	Stanowisko archeologiczne Rudna nieznana st. 2	Tymowa Rudna 247kx	Rudna Rudna Dz. 838	2/2/71-21 AZP	Nieznana	
127.	Stanowisko archeologiczne Toszowice cmentarzysko ciałopalne st. 2	Tymowa Tymowa 195h	Rudna Toszowice Dz. 367	2/53/72-21 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - II okres epoki brązu	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.
128.	Stanowisko archeologiczne archiwalne Tymowa cmentarzysko ciałopalne st. 2	Tymowa Tymowa 212i	Ścinawa ob. wiejski Tymowa Dz. 1671	2/8/73-22 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - III okres epoki brązu kultura łużycka	Uchwała nr XXVIII/170/20 Rady Miejskiej w Ścinawie z dnia 24 września 2020 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ścinawa, obręb Tymowa
129.	Stanowisko archeologiczne Tymowa osada st. 3	Tymowa Tymowa 220f	Ścinawa ob. wiejski Tymowa Dz. 1676	3/9/73-22 AZP	Osada - epoka kamienia, neolit	Stanowiska archeologiczne, wpisane do gminnej ewidencji zabytków wraz z ich sąsiedztwem podlegają ochronie konserwatorskiej zgodnie z przepisami odrębnymi.
130.	Stanowisko archeologiczne Ścinawa znalezisko luźne st. 27	Tymowa Tymowa 226c	Ścinawa miasto Miasto Ścinawa Dz. 160	27/31/73-22 AZP	Znalezisko luźne - epoka kamienia, neolit	Uchwała Nr LVII/361/18 Rady Miejskiej w Ścinawie z dnia 26 czerwca 2018 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ścinawa – Etap I. W obrębie stanowisk archeologicznych oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie ochronie podlegają nawarstwienia archeologiczne; współpraca z wojewódzkim konserwatorem zabytków zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.
131.	Stanowisko archeologiczne	Tymowa Tymowa	Ścinawa ob. wiejski Dąbrowa Środkowa	4/10/73-22 AZP	Osada - epoka brązu kultura łużycka	Uchwała nr XXXV/222/21 Rady Miejskiej w Ścinawie z dnia 26 lutego 2021 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
	Dąbrowa Środkowa osada st. 4	227c	Dz. 229			zagospodarowania przestrzennego gminy Ścinawa – obręb Dąbrowa Środkowa W strefie obserwacji archeologicznej „OW”, w której działania inwestycyjne należy prowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami
Pozostałe dobra materialne						
132.	Dąb Papieski, Aleja pamięci leśników	Polkowice Małomice 284k	Polkowice obszar wiejski Trzebcz 517	-	Aleja Pamięci pod "Dębem Papieskim"	-
133.	Kamień Nity	Polkowice Sieroszowice 374n	Polkowice obszar wiejski Sobin 19/360	-	Kamień z tablicą pamiątkową, upamiętniającą Leśniczego Stanisława Nitę. Tablica odsłonięta w rocznicę jego śmierci.	-
134.	Kamień Stolasia	Polkowice Kozłice 180j	Lubin Szkłary Górne 863	-	Kamień z tablicą pamiątkową, upamiętniającą Nadleśniczego Grzegorza Stolasia. Tablica odsłonięta w rocznicę jego śmierci.	-
135.	Kamień Gmura	Polkowice Żelazny Most 136k	Rudna Rynarcice 459	-	Kamień z tablicą pamiątkową, upamiętniającą Nadleśniczego Tadeusza Gmura. Tablica odsłonięta w rocznicę jego śmierci.	-
136.	Kamień pamięci K.Ł. Dzik	Polkowice Żelazny Most 97g	Rudna Juszowice 210	-	Kamień z tablicą pamiątkową poświęcony pamięci leśników i myśliwych pracujących w miejscowych lasach dla dobra środowiska naturalnego - tablicę ufundowali myśliwi z K.Ł. Dzik Wrocław upamiętniając koniec wieku XX.	-
137.	Kamień milenijny K.Ł. Dzik	Tymowa Nieszczyce	Rudna Nieszczyce	-	Kamień z tablicą pamiątkową poświęcony pamięci leśników i	-

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
		64h	Dz. 231		myśliwych pracujących w miejscowych lasach dla dobra środowiska naturalnego – tablicę ufundowali myśliwi z K.Ł. Dzik Wrocław upamiętniając koniec wieku XX.	
138.	Kamień pamięci mieszkańców Górek z 1918 r.	Tymowa Naroczycze 92m	Rudna Naroczycze 663	-	Pomnik pamięci mieszkańców m. Górki poległych w latach 1914-1918. Na kamieniu wykuto nazwiska osób poległych.	-
139.	głaz narzutowy Piotrek	Polkowice Żelazny Most 123g	Rudna Rynarcice 450	-	Głaz narzutowy o wymiarach: 540 cm długości, 465 cm szerokości, 145 cm wysokości od podłoża, a z obwodem 1600 cm, stanowi największy głaz narzutowy na Dolnym Śląsku	-
140.	ruiny młyna	Polkowice Małomice 203n	Lubin Miasto Lubin 2 – Gola 425	-	Ruiny dawnego młyna w miejscowości Gola	-
141.	cmentarz	Polkowice Damówka 296l	Polkowice obszar wiejski Biedrzychowa 532/4	-	Nieczynny poniemiecki cmentarz	-
142.	kamień pamięci leśniczego Leśnictwa Rudna	Tymowa Rudna 166c	Rudna Wądroże 477	-	Kamień pamięci Eugeniusza Świerzowskiego, leśniczego Leśnictwa Rudna	-
143.	krzyż książąt piastowskich	Polkowice Sucha Górna 8ax	Polkowice obszar wiejski Tarnówek 195/3	-	Miejsce spotkania książąt piastowskich w roku 1480 i 1488 w czasach tzw. wojny o sukcesję glogowską	-
144.	miejsce pamięci - grób żołnierza	Polkowice Małomice 239f	Lubin Kłopotów 222	-	Miejsce pamięci grób żołnierza	-

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Dokument dot. ochrony zabytków (nr rejestru lub ewidencji)	Opis obiektu (wg danych NID, WUOZ, GEZ)	Zapisy mpzp/studium
		obręb leśny, leśnictwo, oddz.	gmina, obręb ewid., działka			
145.	ruiny pałacu	Polkowice Żelazny Most 104g	Polkowice obszar wiejski Żelazny Most 347	-	Ruiny dworu w Małych Rynarcicach	-
146.	Ruiny barokowego pałacu z drugiej połowy XVIII wieku oraz grobowiec	Polkowice Żelazny Most 105j	Polkowice obszar wiejski Żelazny Most 331/108	-	Ruiny barokowego pałacu z drugiej połowy XVIII wieku oraz grobowiec	-
147.	kamień Góra Grzybowa	Polkowice Koźlice 142f	Rudna Koźlice 204	-	Kamień Góra Grzybowa. Postument wyznacza najwyższy punkt na najwyższym wzniesieniu w powiecie lubińskim (217 m n.p.m.).	-
148.	Głaz narzutowy „Klapuś”	Polkowice Małomice 166n	Rudna Mleczno 268	-	Głaz narzutowy o długości około 1 m.	-
149.	Kapliczka maryjna (blisko Drogi św. Jakuba)	Polkowice Sucha Górna 8b	Polkowice obszar wiejski Komorniki 216/5	-	-	-

V.1.12. WYKAZ FORM OCHRONY PRZYRODY WYSTĘPUJĄCYCH NA OBSZARACH OBJĘTYCH POSTANOWIENIAMI PROJEKTU PUL

V.1.12.1. REZERWATY PRZYRODY

Aktualnie na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin zlokalizowany jest jeden rezerwat przyrody „Skarpa storczyków”.

Rezerwat przyrody „Skarpa Storczyków” został powołany Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31 grudnia 1993 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1994 r. Nr 5, poz. 43). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 11 lipca 2014 r. zmieniające zarządzenie w sprawie rezerwatu przyrody "Skarpa Storczyków" (Dz. Urz. z 2014 r. poz. 3248). Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Konserwator Przyrody we Wrocławiu. Rezerwat nie posiada obowiązującego planu ochrony ani działań ochronnych.

Rezerwat nie posiada otuliny.

Rezerwat obejmuje obszar lasu o powierzchni 65,38 ha, położony w województwie dolnośląskim, w powiecie lubińskim i polkowickim w gminach: Rudna i Grębocice. Dla obrębu Trzęsów (gmina Grębocice) położony na części działki ewidencyjnej 232. Dla obrębu ewidencyjnego Orsk (gmina Rudna) położony na części działek ewidencyjnych: 490, 491, 492, 493 oraz 470/2. Obszar oznaczony jest w planie urządzania lasu na lata 2026-2035 jako wydz. 25a -f, 25i-m, 25~a - ~f, 28b – g, 28~a-~f, 31a -c, 31~c, 32a-d, 32~a, 32~g, 32~h, 33a, 33f, 33~g-~j, 35Ab leśnictwa Orsk (obwód leśny Tymowa).

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych zbiorowiska lasów liściastych ze stanowiskami chronionych i rzadkich gatunków roślin, w tym kruszczyka połabskiego *Epipactis albensis*.

Dla rezerwatu ustala się rodzaj rezerwatu leśny (L), typ i podtyp:

- ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ fitocenotyczny (PFi), podtyp zbiorowisk leśnych (zl),
- ze względu na główny typ ekosystemu: typ – leśny i borowy.

Po przeprowadzonej przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz PGL LP Nadleśnictwem Lubin lustracji terenowej, przyjęto jako proponowane rezerваты przyrody te obszary, wskazane przez Klub Przyrodników, które będą procedowane przez RDOŚ we Wrocławiu w okresie obowiązywania Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Lubin na lata 2026 - 2035. Zamieszczone opisy rezerwatów przyrody pochodzą z projektu „Rezerваты przyrody – czas na comeback!” realizowanego przez Klub Przyrodników.

Na terenie Nadleśnictwa Lubin zaproponowano trzy rezerваты przyrody:

- „Żukowskie Śnieżyce” – obejmuje obszar lasu o powierzchni 16,23 ha w wydzielaniu 12a w leśnictwie Sucha Górna, w obrębie Polkowice. Celem ochrony rezerwatu jest ochrona jednego z najobfitszych na Wzgórzach Dalkowskich stanowiska śnieżycy wiosennej *Leucoium vernum*.
- „Nadodrże Orsk – Chełm” – obejmuje obszar lasu o powierzchni 76,85 ha. Położony jest w całości na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin w leśnictwie Orsk w oddziałach 1, 4, 5, 6a-g (obręb Tymowa). Proponowany rezerwat obejmuje oddziały w bezpośrednim sąsiedztwie Odry, a celem ochrony jest zachowanie starorzecza Odry ze stanowiskiem kotewki orzecha wodnego *Trapa natans* i rzadką awifauną, w tym stanowiskiem łabędzia krzykliwego.
- „Dolina Lipówki” – obejmuje obszar lasu o powierzchni 9,31 ha w wydzielaniach: 67f, g, i, l, n. w leśnictwie Żelazny Most, w obrębie leśnym Polkowice. Celem ochrony jest zachowanie łągu jesionowo - olszowego z meandrującym korytem Lipówki i łąkami trzęślicowymi.

Dla wszystkich proponowanych rezerwatów przyrody w projekcie planu urządzenia lasu nie zaprojektowano wskazań gospodarczych.

V.1.12.2. PARK KRAJOBRAZOWY - OTULINA

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin zlokalizowana jest otulina Przemkowskiego Parku Krajobrazowego.

Przemkowski Park Krajobrazowy wraz z otulina został utworzony na mocy Rozporządzenia Wojewody Legnickiego z dnia 7 czerwca 1997 r. w sprawie utworzenia Przemkowskiego Parku Krajobrazowego w województwie legnickim (Dz. Urz. z 1997 r. Nr 15, poz. 137). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała nr VII/136/24 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 26 września 2024 r. w sprawie Przemkowskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. z 2024 r. poz. 4944). Park krajobrazowy o powierzchni 22903,25 ha położony jest na terenie gmin: Gaworzyce, Radwanice, Przemków i Gromadka. Otulina o powierzchni 15469,53 ha położona jest w gminach: Przemków, Gaworzyce, Radwanice, Chocianów w powiecie polkowickim oraz gminy Gromadka w powiecie bolesławieckim.

Zgodnie z obowiązującą uchwałą szczególnymi celami ochrony Przemkowskiego Parku Krajobrazowego jest:

- w zakresie ochrony zasobów abiotycznych i krajobrazu:
 - ochrona szczególnie cennych w skali regionu form geomorfologicznych genezy eolicznej,

- ochrona i przeciwdziałanie czynnikom i procesom przyczyniającym się do degradacji ekosystemów wodnych i zaburzających ich naturalne funkcjonalnie,
- zachowanie cech fizjonomii krajobrazu Parku związanych z terenami leśnymi , odsłoniętymi powierzchniami wydmy i wrzosowisk oraz mozaiką terenów rolno-leśnych,
- przeciwdziałanie wprowadzaniu dysharmonizujących elementów w układach przestrzennych zabudowy,
- zachowanie osi i powiązań widokowych oraz zapewnienie odpowiedniej ekspozycji wyróżniającym się obiektom w krajobrazie;
- w zakresie ochrony szaty roślinnej:
 - zachowanie powierzchni łąkowych siedlisk przyrodniczych i poprawa ich stanu zachowania,
 - utrzymanie różnorodności gatunkowej roślin i grzybów na ich naturalnych i półnaturalnych stanowiskach na obszarze Parku,
 - utrzymanie i kształtowanie korytarzy ekologicznych umożliwiających migrację gatunków,
 - ochrona hydrogenicznym siedlisk przyrodniczych, w szczególności torfowisk przez właściwe kształtowanie stosunków wodnych na obszarach mokradłowych,
 - wykorzystanie walorów szaty roślinnej do celów dydaktycznych, edukacyjnych, naukowych oraz promocji Parku;
- w zakresie ochrony fauny i siedlisk szczególnie cennych gatunków zwierząt:
 - zachowanie różnorodności gatunkowej zwierząt w miejscach ich występowania, w szczególności gatunków rzadkich, zagrożonych i chronionych,
 - utrzymanie i promowanie ekstensywnej gospodarki łąkowo-pastwiskowej,
 - wykorzystanie zasobów faunistycznych Parku w celach edukacyjnych i promocyjnych;
- w zakresie ochrony zasobów kulturowych:
 - zachowanie komponentów wchodzących w skład zasobów środowiska kulturowego Parku, poprzez
 - przeciwdziałanie niszczeniu i niewłaściwemu korzystaniu z zabytków oraz kontrolę stanu ich zachowania i przeznaczenia,
 - popularyzacja wiedzy na temat historii i elementów krajobrazu kulturowego Parku,
 - zachowanie historycznych układów urbanistycznych i ruralistycznych,

- zachowanie charakterystycznych dla terenu Parku rozwiązań przestrzennych zabudowy;
- w zakresie poprawy warunków rozwoju turystyki:
 - modernizacja i utrzymanie sieci szlaków pieszych i szlaków rowerowych oraz ścieżek dydaktycznych,
 - poprawa stanu technicznego istniejącej infrastruktury turystycznej w miejscach odpoczynku.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin otulina Przemkowskiego Parku Krajobrazowego obejmuje grunty leśnictwa Sieroszowice w obrębie Polkowice na łącznej powierzchni **18,87 ha**.

Tabela 6. Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Lubin zaliczonych w całości w zasięgu granic otuliny Przemkowskiego Parku Krajobrazowego

Nazwa obrębu	Adres leśny	Powierzchnia [ha]*		
		leśna	nieleśna	razem
Polkowice	358a-h, 358~a, 358~d - ~g	18,87	-	18,87
Ogółem		18,87	-	18,87

*powierzchnia wydzielen literowanych i nieliterowanych

W bazie Taksator informacja o obszarze chronionego krajobrazu została przypisana wyłącznie do wydzielen, które w całości leżą w granicach obszaru chronionego krajobrazu.

V.1.12.3. OBSZARY NATURA 2000

Aktualnie na gruntach Nadleśnictwa Lubin zlokalizowany jeden obszar mający wspólne granice dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty oraz obszaru specjalnej ochrony ptaków - Łęgi Odrzańskie

Łęgi Odrzańskie PLC020002 (połączenie PLH020018 i PLB020008 (korekta granic) - 11.2019. zmiana granic zaakceptowana uchwałą nr 16 RM z dnia 8.02.2019 r., granice wyznaczone na mocy Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r.)

Powierzchnia obszaru wg SDF z 08.2025: 21350,49 ha

Powierzchnia wg Dec. wyk. Komisji (UE) 2025/256 z dnia 7 lutego 2025 r.: 21350,49 ha

Uwaga! Na dzień 1.01.2026 roku wchodzące w skład obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002 obszary PLH020018 i PLB020008 posiadają zatwierdzone plany zadań ochronnych: Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLH020018 oraz Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 21 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000

Łęgi Odrzańskie PLB020008. Obszar został powołany na mocy Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Łęgi Odrzańskie (PLC020002).

Charakterystyka obszaru

Obszar Łęgi Odrzańskie PLC020002 stanowi fragment doliny Odry o długości 101 km, od Brzegu Dolnego do Głogowa, w granicach dawnej terasy zalewowej rzeki, wraz z ujściowym odcinkiem doliny Baryczy. Położony jest w centralnej i północnej części województwa dolnośląskiego oraz w niewielkim stopniu w południowo-zachodniej części województwa lubuskiego. Obszar obejmuje siedliska nadrzeczne zachowane w międzywału oraz najlepiej wykształcone lasy, łąki i torfowiska niskie poza jego obrębem. Duża część terenu jest regularnie zalewana. Obszar porośnięty jest lasami, głównie łęgami jesionowymi i wiązowymi, rozwijającymi się na glebach aluwialnych. Liczne, pozostałe po dawnym korycie Odry, starorzecza są w różnych fazach zarastania. W dolinie znajdują się też duże kompleksy wilgotnych łąk. Obszar spełnia rolę bardzo ważnego korytarza ekologicznego (m.in. w ramach krajowej sieci ekologicznej ECONET-Polska (Liro 1998): południowa część obszaru stanowi międzynarodowy obszar węzłowy 17M - Dolina Środkowej Odry, a północna - międzynarodowy korytarz ekologiczny 18m - Głogowski Odry).

Obszar odznacza się dużym bogactwem rzadkich i zagrożonych siedlisk przyrodniczych, charakterystycznych dla dużej rzeki nizinnej (11 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, w tym oba typy bardzo dobrze zachowanych lasów łęgowych, zajmujących tu znaczną powierzchnię). Na terenie ostoi stwierdzono obecność 22 gatunków zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG; ważne jest przede wszystkim występowanie kilku rzadkich gatunków bezkręgowców oraz rzadkich gatunków ryb. Na uwagę zasługuje cenne zimowisko nietoperzy w podziemiach dawnego klasztoru w Lubiążu - jedno z największych stanowisk mopka *Barbastella barbastellus* na terenie południowo-zachodniej Polski. Bardzo bogata jest flora ostoi z licznymi gatunkami prawnie chronionymi oraz gatunkami rzadkimi i zagrożonymi, tak w skali całej Polski, jak i lokalnie (m.in. liczne są storczykowate).

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin obszar Natura 2000 PLC020002 Łęgi Odrzańskie obejmuje grunty leśnictw w obrębie Tymowa na łącznej powierzchni **342,51 ha**.

Tabela 7. Wykaz gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Lubin leżących w całości w zasięgu granic obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002

Nazwa obróbu	Adres leśny	Powierzchnia [ha]*		
		leśna	nieleśna	razem
Tymowa	1a, 1b, 1c, 1d, 4a, 4b, 4c, 4d, 5a, 5b, 5c, 5d, 5f, 5g, 5h, 5i, 6a, 6b, 6c, 6d, 6f, 6g, 6h, 7a, 7b, 7c, 7d, 7f, 7g, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f, 8g, 8h, 8i, 8j, 8k, 8l, 9a, 9b, 9c, 10a, 10b, 10c, 10d, 10f, 10g, 10h, 10i, 10j, 11a, 11b, 11c, 11d, 11f, 11g, 11h, 12a, 12b, 13a, 13b, 13c, 13d, 14a, 14b, 14c, 14d, 118a, 118b, 118c, 118d, 118f, 118g, 118h, 118i, 118j, 118k, 118l, 118m, 126a, 126b, 126c, 126d, 126f, 126g,	269,13	73,38	342,51

Nazwa obrębu	Adres leśny	Powierzchnia [ha]*		
		leśna	nieleśna	razem
	127a, 127b, 127c, 127d, 127f, 127g, 127h, 127i, 127j, 127k, 135a, 135b, 135c, 135d, 135f, 135g, 135h, 135i, 4~a, 5~a, 7~a, 7~b, 8~c, 8~d, 8~f, 8~a, 8~b, 9~a, 10~a, 11~a, 13~d, 14~a, 14~d, 126~a, 127~a, 135~a, 135~b			
Ogółem		169,13	73,38	342,51

*powierzchnia wydzieli literowanych i nieliterowanych

Nie wykazano gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Lubin leżących w części w zasięgu granic obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002.

W bazie Taksator informacja o obszarze Natura 2000 została przypisana wyłącznie do wydzieli, które w całości leżą w granicach obszaru Natura 2000.

Przedmioty ochrony obszaru

Do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002 występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin należą:

- 3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*;
- 6210 - Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*);
- 6440 - Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*);
- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny. (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*);
- 91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe);
- 91F0 - Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*);
- 1037 - trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*;
- 1074 - barczatka kataks *Eriogaster catax*;
- 1188 - kumak nizinny *Bombina bombina*;
- 1308 – mopek Barbastella barbastellus;
- 1324 - nocek duży *Myotis myotis*;
- 1337 - bóbr europejski *Castor fiber*;
- 1355 – wydra *Lutra lutra*;
- 6177 - modraszek telejus *Phengaris teleius*;
- 6179 - modraszek nausitous *Phengaris nausithous*;
- A038 - łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*;
- A055 – cyranka *Anas querquedula*;
- A070 – nurogęś *Mergus merganser*;
- A073 - kania czarna *Milvus migrans*;
- A074 - kania ruda *Milvus milvus*;

- A075 – bielik *Haliaeetus albicilla*;
- A127 – żuraw *Grus grus*;
- A229 – zimorodek *Alcedo atthis*;
- A234 - dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*;
- A236 - dzięcioł czarny *Dryocopus martius*;
- A238 - dzięcioł średni *Dendrocopos medius*;
- A321 - muchołówka białoszyja *Ficedula albicollis*.

Charakterystyka drzewostanów obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002

Typy siedliskowe lasu

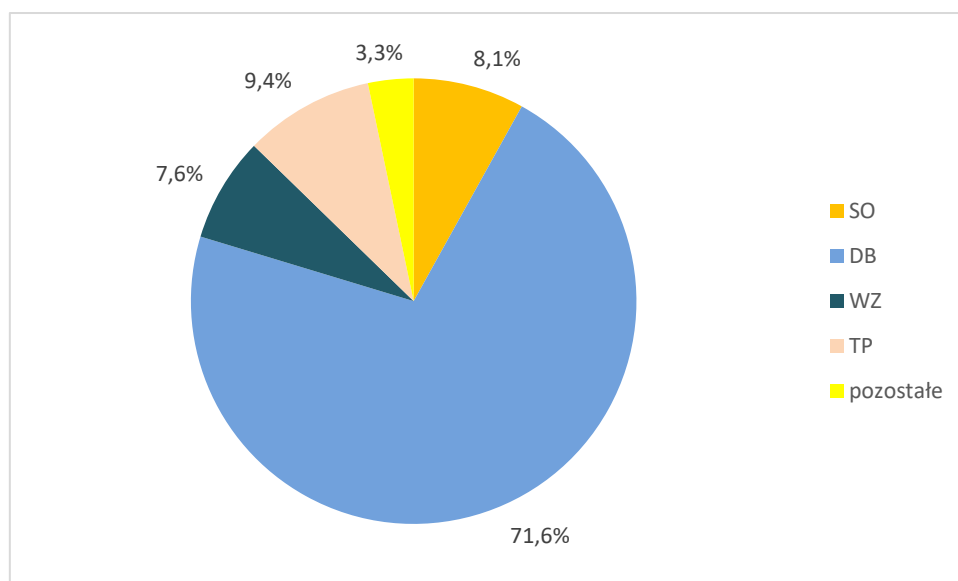
Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin w granicach obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002 wyróżniono 6 typów siedliskowych lasu. Największą powierzchnię zajmuje siedlisko lasu łęgowego – 76,4% powierzchni całego obszaru. Siedlisko borowe reprezentowane przez bór mieszany świeży zajmuje zaledwie 3,3% powierzchni. Z siedlisk lasowych dominuje siedlisko lasu wilgotnego obejmujące 12,8% powierzchni. Pozostałą powierzchnię zajmują: las mieszany świeży, las świeży oraz ols jesionowy.

Bogactwo gatunkowe

Lasy obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002 charakteryzują się znacznym zróżnicowaniem gatunkowym drzewostanów. Dominującą grupą drzewostanów są drzewostany jednogatunkowe pokrywające 43,2% powierzchni leśnej zalesionej obszaru. Niewiele mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany dwugatunkowe – 33,2% powierzchni. Pozostałą powierzchnię leśną zalesioną w ostoi porastają drzewostany trzygatunkowe (19,0%) oraz cztero – i więcej gatunkowe (4,7%).

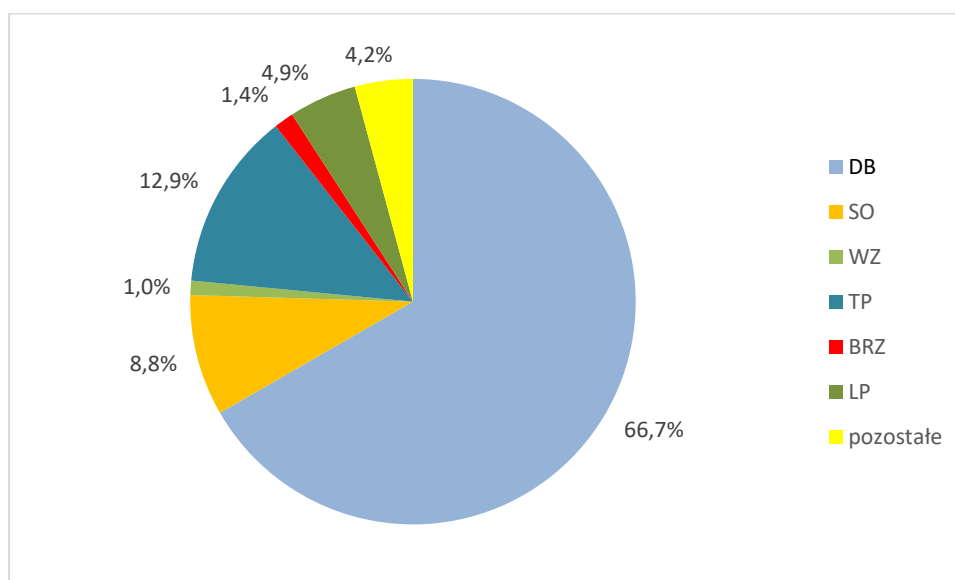
Gatunki panujące i rzeczywiste składy gatunkowe

Głównym gatunkiem panującym w drzewostanach obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002 jest dąb, zajmujący 71,6% powierzchni leśnej zalesionej. Większy udział powierzchniowy posiada również topola (9,4%), sosna (8,1%) oraz wiąz (7,6%). Pozostałe gatunki panujące w ostoi to sosna czarna, klon zwyczajny, brzoza, olsza czarna, osika i lipa.



Ryc. 4. Struktura powierzchni gatunków panujących w Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002

Struktura powierzchni rzeczywistych składów gatunkowych w obszarze Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002 jest zbliżona do struktury powierzchni gatunków panujących tego obszaru. Dominującym gatunkiem w rzeczywistych składach gatunkowych jest dąb, zajmujący 66,7% powierzchni leśnej zalesionej. Większy udział powierzchniowy zajmuje topola (12,9%), sosna (8,8%) oraz lipa (4,9%). Pozostałe gatunki budujące drzewostany obszaru Natura 2000 posiadają niewielki udział powierzchniowy i należą do nich m.in.: wiąz, brzoza, sosna czarna, modrzew, buk, dąb czerwony, klon zwyczajny, grab, olsza czarna, jabłoń dzika, robinia akacjowa, osika i klon polny.



Ryc. 5. Struktura powierzchni rzeczywistych składów gatunkowych w obszarze Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002

Zgodność składu gatunkowego

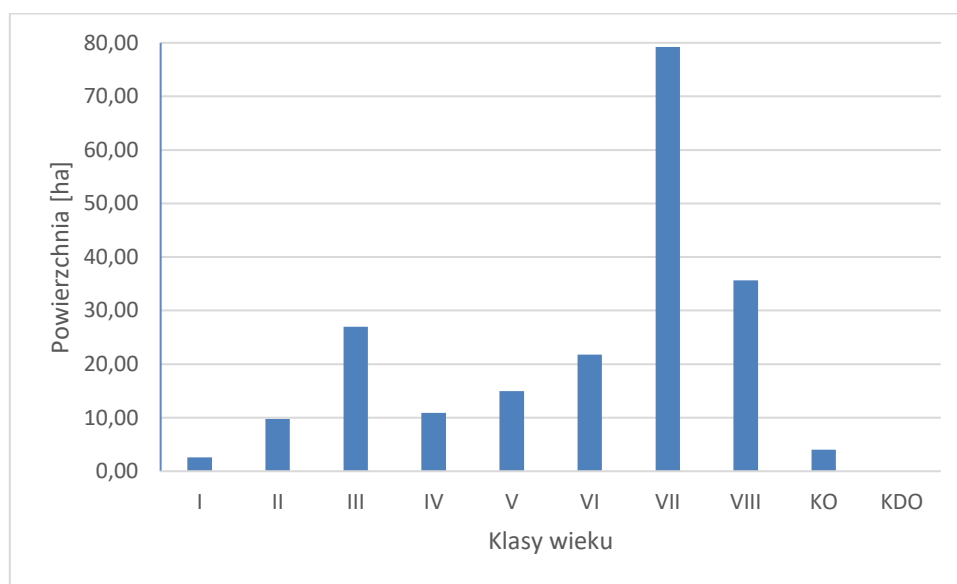
W wyniku oceny zgodności składu gatunkowego drzewostanów obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002 z typem siedliskowym lasu stwierdzono, że drzewostany zgodne z siedliskiem zajmują 22,0% powierzchni, drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z siedliskiem obejmują 60,9% powierzchni, zaś drzewostany niezgodne z siedliskiem występują na 17,1% powierzchni leśnej zalesionej ostoi.

Budowa pionowa

Większość obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002 to drzewostany jednopiętrowe, zajmujące 98,1% powierzchni. Pozostałą powierzchnię (1,9%) porastają drzewostany w klasie odnowienia oraz w klasie do odnowienia.

Wiek drzewostanów

Średni wiek drzewostanów w obszarze Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002 wynosi 113 lat. W ostoi wyraźnie dominują drzewostany w VII klasie wieku zajmując 38,5% powierzchni. Wyraźny udział zajmują drzewostany VIII i III klasy wieku – kolejno 17,3% i 13,1%. Drzewostany pozostałych klas wieku zajmują stosunkowo podobną powierzchnię. Nie występują drzewostany w klasie do odnowienia.



Ryc. 6. Struktura klas wieku drzewostanów w Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002

V.1.12.4. POMNIKI PRZYRODY

Aktualnie na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin znajduje się 11 pomników przyrody.

Tabela 8. Wykaz pomników przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin (wg danych Nadleśnictwa Lubin)

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Akt prawny	Położenie		Opis obiektu			Uwagi
			Obręb, leśnictwo, wydzielanie	Gmina, obr. ew., dz. ewid.	Gatunek/ Obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]	
1	1376	Rozporządzenie Wojewody Legnickiego z dnia 25 października 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Leg. Nr 22 poz. 148)	Polkowice Żelazny Most 118c	Polkowice obszar wiejski Żelazny Most Dz. 336/115	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	360	23	-
2	1491	Decyzja PWRN Wrocław Nr 86/65 z dnia 18 lutego 1965 r. (Dz. Urz. Woj. Rady Narodowej we Wrocławiu Nr 3 z 20.05.1966 r.)	Polkowice Małomice 166f	Rudna Mleczno Dz. 268	Buk pospolity (<i>Fagus sylvatica</i>)	510	27	Porażony przez grzyby
3	1504	Rozporządzenie Wojewody Legnickiego z dnia 25 października 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Leg. Nr 22 poz. 148)	Tymowa Orsk 25d	Rudna Orsk Dz. 470/2	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	390	29	Martwe – uszkodzone przez wiatr w 2011 r.
4	1505	Rozporządzenie Wojewody Legnickiego z dnia 25 października 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Leg. Nr 22 poz. 148)	Tymowa Orsk 25d	Rudna Orsk Dz. 470/2	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	440	27	Porażony przez grzyby
5	1506	Rozporządzenie Wojewody Legnickiego z dnia 25 października 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Leg. Nr 22 poz. 148)	Tymowa Orsk 25d	Rudna Orsk Dz. 470/2	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	370	28	-
6	b.d.	Rozporządzenie Wojewody Legnickiego z dnia 25 października 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Leg. Nr 22 poz. 148)	Tymowa Orsk 25j	Rudna Orsk Dz. 470/2	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	440	32	Uszkodzony przez piorun
7	1508	Rozporządzenie Wojewody Legnickiego z dnia 25 października 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Leg. Nr 22 poz. 148)	Tymowa Nieszczyce 64f	Rudna Nieszczyce Dz. 231	Żywotnik zachodnik (<i>Thuja occidentalis</i>)	210	21	-

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Akt prawny	Położenie		Opis obiektu			Uwagi
			Obręb, leśnictwo, wydzielanie	Gmina, obr. ew., dz. ewid.	Gatunek/ Obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]	
8	b.d.	Rozporządzenie Wojewody Legnickiego z dnia 25 października 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Leg. Nr 22 poz. 148)	Tymowa Tymowa 236a	Ścinawa obszar wiejski Rzęszów Dz. 509	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	300	28	-
9	b.d.	Rozporządzenie Wojewody Legnickiego z dnia 25 października 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Leg. Nr 22 poz. 148)	Tymowa Nieszczyce 60c	Rudna Nieszczyce Dz. 222	Grupa Żywotników olbrzymich (<i>Thuja plicata</i>) i Cyprysików lawsona (<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>)	39-40	21	-
10	b.d.	Rozporządzenie Wojewody Legnickiego z dnia 25 października 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Leg. Nr 22 poz. 148)	Polkowice Kozłice 139b	Rudna Kozłice dz. 207	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	220	28	-
11	879	Decyzja 87/65 z dnia 18 lutego 1965 r. (Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej we Wrocławiu Nr 3 z 20.05.1966 r.)	Polkowice Kozłice 493h	Lubin Szkłary górne Dz. 810	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	548	29	-

V.1.12.5. UŻYTKI EKOLOGICZNE

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin znajduje się jeden użytek ekologiczny „Śnieżycza”. Użytek położony jest częściowo na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin w wydzieleniach 191f-h w obrębie Tymowa. Został utworzony na mocy Rozporządzenia Wojewody Legnickiego z dnia 31 maja 1996 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Legnickiego Nr 19 poz.182). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego z dnia 22.08.2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne i zespół przyrodniczo-krajobrazowy (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego Nr 185 poz. 2615 z dnia 02.09.2002 r.). Użytek ekologiczny „Śnieżycza” obejmuje powierzchnię 5,55 ha, w tym 2,75 ha na gruntach Nadleśnictwa.

V.1.12.6. ZESPOŁY PRZYRODNICZO - KRAJOBRAZOWE

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin znajdują się 2 zespoły przyrodniczo – krajobrazowe: „Guzicki Potok” oraz „Trzebcz”.

Zespół przyrodniczo – krajobrazowy „Guzicki Potok” został utworzony na mocy Uchwały Nr XXXIII/343/10 Rady Miejskiej w Polkowicach z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie ustanowienia „Zespołu przyrodniczo-krajobrazowego Guzicki Potok” (Dz. Urz. Woj. Doln. Z 2010 r. Nr 136 poz. 2093). Położony jest częściowo na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin na powierzchni 15,18 ha. Obszar oznaczony w planie urządzania lasu na lata 2026-2035 jako wydz. 24a, 24b, 26a leśnictwa Sucha Górna w obrębie Polkowice.

Zespół przyrodniczo – krajobrazowy „Trzebcz” został utworzony na mocy Uchwały Nr XXXIII/344/10 Rady Miejskiej w Polkowicach z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie ustanowienia "Zespołu przyrodniczo-krajobrazowego "Trzebcz" (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2010 r. Nr 136 poz. 2094). Położony jest częściowo na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin, na powierzchni 24,54 ha. Obszar oznaczony w planie urządzania lasu na lata 2026-2035 jako wydz. 16a, 16b, 16f, 17b, 17c, 18d, 18i, 18j leśnictwa Sucha Górna w obrębie Polkowice.

V.2. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU

WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU PUL

Przyczyną zaburzeń środowiska przyrodniczego są równoczesne oddziaływania różnych czynników o charakterze naturalnym bądź antropogenicznym na naturalne procesy zachodzące w przyrodzie. Na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Lubin wiele z nich pośrednio lub bezpośrednio może wiązać się z realizowaną na nich gospodarką leśną. Do najbardziej istotnych problemów ochrony środowiska w Nadleśnictwie Lubin należą:

- zagrożenia powodowane przez czynniki klimatyczne – obniżenie poziomu wód gruntowych, długotrwałe susze oraz szkody od wiatru, powodujące osłabienie kondycji zdrowotnej drzewostanów i zwiększenie podatności na patogeny;
- zagrożenia powodowane przez czynniki biotyczne – zagrożenia powodowane przez owadzie szkodniki pierwotne i wtórne, choroby grzybowe, a także przez zwierzynę płową, powodujące obniżenie zdrowotności;
- zagrożenia antropogeniczne – istotne problemy związane z ochroną środowiska przyrodniczego są w dużej mierze powodowane również przez ludzi i związane są głównie z intensywną penetracją cennych przyrodniczo terenów przez turystów oraz przez okoliczną ludność w okresie zbierania płodów runa leśnego. Generuje to zwiększoną możliwość powstania pożaru oraz zaśmiecanie lasu.

Nadleśnictwo Lubin położone jest w zasięgu Legnicko – Głogowskiego Okręgu Miedziowego. Drzewostany są narażone na szkody przemysłowe ze względu na bezpośrednią bliskość obiektów przemysłowych związanych z wydobywaniem miedzi, m.in. zbiornika poflotacyjnego „Żelazny Most”, a także awarie infrastruktury technicznej. Nadleśnictwo Lubin zostało zaliczone do I strefy uszkodzeń przemysłowych. W wyniku działań ograniczających w ostatnim dziesięcioleciu zanieczyszczenia powietrza przez zakłady przemysłowe oraz gospodarstwa domowe zmniejszeniu uległo zagrożenie emisjami przemysłowymi dla lasów nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Lubin narażone jest także na szkody ze strony szkodników korzeniowych. Uporczywe pędraczyska zlokalizowane są na terenie leśnictw: Sieroszowice, Orsk, Naroczyce, Nieszczyce, Tymowa. Według danych Zakładu Ochrony Lasu z lat 2016 – 2023 największe uszkodzenia od chrząszczy odnotowano w 2016 roku na powierzchni 2718,08 ha. Wzmózione występowanie chrząszczy odnotowano także w roku: 2020, 2018 oraz 2021. Ostatnia aktualizacja uporczywych pędraczysk uwzględniająca aktualną sytuację przeprowadzona została w 2022 r. w uzgodnieniu z ZOL we Wrocławiu i Wydziałem Ochrony Lasu RDLP, ich łączna powierzchnia wynosi 4,8 tys. ha. W sezonach intensywnej rójki Nadleśnictwo prowadzi zabiegi zwalczające metodą agrolotniczą.

W ostatnim dziesięcioleciu nastąpiło pogorszenie stanu zdrowotnego drzewostanów starszych klas wieku ze względu na wystąpienie ekstremalnie wysokich temperatur oraz zmniejszonej ilości opadów. Efekt posuchy został spotęgowany wystąpieniem jemioli w drzewostanach sosnowych. W następstwie lat posuchy (2015-2021) nastąpiła gradacja owadów. Susza spotęgowała także występowanie jemioli w drzewostanach sosnowych. Istotne uszkodzenia od jemioli wykazano od 2019 roku. Podczas prac urządzeniowych uszkodzenia od jemioli wykazano łącznie na powierzchni 5081,66 ha.

Na terenie Nadleśnictwa nie odnotowano zdarzeń o charakterze katastrofalnym. Uszkodzenia od czynników abiotycznych dotyczyły głównie wiatru (największe uszkodzenia odnotowano w 2017 roku), wystąpienia niskich i wysokich temperatur (największe uszkodzenia odnotowano w 2019 roku) oraz obniżenia poziomu wód i suszę (największe uszkodzenia odnotowano w 2019 roku).

V.3. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PLANU

Sporządzanie planu urządzenia lasu, który jest podstawą funkcjonowania gospodarki leśnej, jest obowiązkiem nałożonym ustawą z dnia 28 września 1991 r. *o lasach*. Plan ten jest sporządzany z wykorzystaniem właściwych instrukcji i zasad, z uwzględnieniem ochrony lasów, zwłaszcza lasów stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody oraz lasów szczególnie cennych, przy zachowaniu zasady zrównoważonego rozwoju. Odstąpienie od jego realizacji z wielu względów nie jest możliwe. Ewentualne odstąpienie mogłoby pociągnąć za sobą niekorzystne skutki nie tylko dla środowiska, ale też dla społeczeństwa. Pozostawałoby również w sprzeczności z obowiązującym prawem.

W krótkiej perspektywie (w kontekście gospodarki leśnej to około 30 lat) wyłączenie znacznych powierzchni obszarów leśnych spod presji gospodarki leśnej spowoduje teoretycznie wzrost zasobów, średniego wieku oraz przeciętnej zasobności. W dłuższej perspektywie m.in. w związku z prawdopodobną utratą stabilności drzewostanów, zagrożeniami abiotycznymi i biotycznymi, stan i struktura lasów ulegną zmianie. Będą one różne zarówno od modelu lasów zagospodarowanych, jak też będą dalekie od stabilnych lasów o charakterze zbliżonym do naturalnego. Zmiany klimatyczne mogą również powodować zmiany w zasięgach gatunków drzewiastych lub składzie i strukturze tworzonych przez nie zbiorowisk leśnych. Powrót do naturalnej dynamiki oraz odbudowa cech strukturalnych typowych dla fazy starodrzewu (np. martwe drzewa, drzewa żywe o dużych rozmiarach, występowanie różnej wielkości luk), przy braku zaburzeń powodowanych przez człowieka, w przypadku drzewostanów sosnowych, może trwać bardzo długo.

Realizacja planu urządzenia lasu wspomaga przemianę pokoleń w środowisku leśnym, co jest szczególnie ważne w sytuacji drzewostanów niezgodnych lub częściowo zgodnych z zajmowanym siedliskiem. Wprawdzie znaczna część fitocenozy leśnych w niezakłóconych warunkach siedliskowych może funkcjonować bez pomocy człowieka, jednak w sytuacji zniekształceń składu gatunkowego drzewostanów i często silnej presji ze strony neofitów, niekontrolowane starzenie się tego typu drzewostanów i ich rozpad przy braku odpowiedniego naturalnego potencjału odnowieniowego siedliska może doprowadzić do niekorzystnych zmian w ekosystemie leśnym i utraty jego wielu cennych komponentów.

Niewykonanie zadań zapisanych w projekcie pul w Nadleśnictwie Lubin będzie niosło ze sobą negatywne skutki szczególnie w odniesieniu do drzewostanów z młodszych klas wieku. Zbyt duże zagęszczenie upraw i młodników spowoduje wystąpienie nadmiernej konkurencji o światło, a w jej następstwie, zaburzenie proporcji między wysokością drzewek, ich grubością i wielkością korony, czego skutkiem może być spadek kondycji zdrowotnej tych drzewostanów, narażenie na szkody od wiatru i zwiększenie ich podatności na choroby grzybowe i działanie szkodników owadzych. W konsekwencji tego typu powierzchnie będą stanowiły źródło chorób dla pozostałych, starszych drzewostanów. Brak odnowień spowoduje, że obecne na gruntach w zarządzie nadleśnictwa zręby bieżące staną się haliznami. Zahamowany zostanie proces wymiany pokoleń lasu, w wyniku postępującego starzenia się drzewostanów i drastycznego zmniejszenia powierzchni najmłodszej klasy wieku.

Kolejnym skutkiem wstrzymania działań wg planu urządzenia lasu w nadleśnictwie będzie ograniczenie w istotny sposób informacji na temat obiektów chronionych i tym samym możliwości ich skutecznej ochrony, plan zawiera bowiem (w postaci programu ochrony przyrody) uporządkowane opisy wyników unikalnych inwentaryzacji przyrodniczych, lokalizacji obiektów chronionych, opisy ich stanu i zalecane sposoby ochrony.

Ostatnim, ważnym aspektem są skutki społeczne i gospodarcze. Pozyskiwane w lesie drewno jest podstawowym źródłem dochodów PGL Lasy Państwowe oraz pośrednio wszystkich gałęzi przemysłu drzewnego i usług związanych z przeróbką drewna. Przerwanie lub istotne ograniczenie prowadzenia gospodarki leśnej doprowadziłoby do utraty źródła finansowania pracy rzeszy ludzi zatrudnionych w leśnictwie i branżach od niego zależnych.

V.4. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

V.4.1. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM NEGATYWNYM

Zapisy projektu pul na lata 2026-2035 nie przewidują działań znacząco negatywnie oddziałujących na środowisko, które mieściłyby się w zakresie przedsięwzięć wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2023 poz. 1724).

V.4.2. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM POZYTYWNYM

Zapisy projektu pul na lata 2026-2035 nie przewidują działań, które w szczególny sposób znacząco pozytywnie zmieniałyby warunki panujące na siedliskach przyrodniczych lub siedliskach gatunków na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. Zapisy projektu uwzględniły na etapie planowania potrzeby ochronne przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 oraz

krajowych form ochrony i w wielu przypadkach w końcowej wersji projektu pul nie figurują już zapisy, które mogły wpływać negatywnie na komponenty przyrodnicze na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. Podobnie konieczność uwzględnienia celów ochrony środowiska zawartych w dokumentach międzynarodowych i krajowych pozwoliła sformułować zapisy projektu pul w sposób gwarantujący zachowanie najcenniejszych elementów przyrodniczych na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. Analiza takiego sposobu planowania w kategoriach znaczącego oddziaływania pozwala jednak na określenie go jako neutralnego dla środowiska.

VI. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PROJEKTU PUL NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000

VI.1. WPŁYW ZAPISÓW PROJEKTU PUL WYZNACZAJĄCYCH RAMY DLA PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

Analiza projektu pul nie wykazała obecności zapisów z zakresu planowania przedsięwzięć wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. 2019 poz. 1839) oraz Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1724). W pul zaplanowano zalesienia nieużytków lub innych niż orne użytków rolnych o łącznej powierzchni 8,08 ha, przeznaczonych na cele leśne zgodnie z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego. Wszystkie powierzchnie położone są poza ustawowymi formami ochrony przyrody, a na powierzchniach nie występują siedliska przyrodnicze, zaś dane referencyjne nie wskazują na występowanie na nich chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Są to niewielkie powierzchnie położone na obrzeżach drzewostanu, w sąsiedztwie terenów otwartych, częściowo zarastające pastwiska i łąki, grunty rolne i nieużytki z postępującą sukcesją.

VI.2. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PROJEKTU PUL NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY ORAZ INTEGRALNOŚĆ OBSZARÓW NATURA 2000

Art. 55.2 ustawy OOŚ stwierdza, że „projekt dokumentu, o którym mowa w art. 46 lub 47, nie może zostać przyjęty, o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 34 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000.” Znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000 zostało zdefiniowane w Art. 3, pkt.1, ppkt.17 Ustawy OOŚ i oznacza:

„Oddziaływanie na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności działania mogące:

- 1) pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
- 2) wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
- 3) pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.”

W związku z brakiem zapisów w projekcie pul, które mogłyby przyczynić się do ww. zjawisk, na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin nie ma obszarów Natura 2000,

których przedmioty ochrony mogłyby podlegać znacząco negatywnemu oddziaływaniu zapisów projektu pul.

VI.2.1. ANALIZA WPŁYWU ZAPISÓW PUL NA STRUKTURĘ GATUNKOWĄ DRZEWOSTANÓW NA SIEDLISKACH PRZYRODNICZYCH STANOWIĄCYCH PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000

Poniższe zestawienie obejmuje leśne siedliska przyrodnicze, przedmioty ochrony ostoi zinwentaryzowane na gruntach leśnych w zarządzie Nadleśnictwa Lubin w granicach obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002. Zestawienie to nie obejmuje powierzchni siedlisk przyrodniczych na innych grupach użytków gruntowych (innych niż Ls) oraz nie obejmuje leśnych siedlisk przyrodniczych niestanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 lub zlokalizowanych poza ich granicami. Proponowane składy odnowień są zgodne z naturalnym składem gatunkowym leśnych siedlisk przyrodniczych.

Tabela 9. Zestawienie ustalonych typów drzewostanu i składów odnowieniowych upraw dla leśnych siedlisk przyrodniczych, stanowiących przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 ze składami naturalnych typów lasu

Typ siedliska przyrodniczego	TSL	TD	Naturalny skład gatunkowy	Ustalony skład odnowienia	Pow. wydzieleń [ha] (liczba wydzieleń)
Łęgi Odrzańskie PLC020002					
9170	LMŚW	Db-So	So40%, Db 30%, Bk i inne 30%	So40%, Db 30%, Bk i inne 30%	1,45 (1)
	LŚW	Lp-Db	Db 40%, Lp30% i inne 30%	Db 40%, Lp30% i inne 30%	11,2 (5)
	LW	Lp-Db			18,83 (5)
	LŁ	Lp-Db			1,33 (1)
91E0	LŁ	Db	Db 70, inne 30	Db 70, inne 30	3,26 (1)
	LŁ	Js-OI	OI 50%, Js30%, Jwi inne 20%	OI 50%, Js30%, Jwi inne 20%	0,87 (1)
91F0	LW	Db	Db 70, inne 30	Db 70, inne 30	3,86 (1)
	LW	Js-Wz	Wz40%, Js30%, Db i inne 30%	Wz40%, Js30%, Db i inne 30%	4,82 (2)
	LŁ	Db	Db 70, inne 30	Db 70, inne 30	5,25 (1)
	LŁ	Js-Wz	Wz40%, Js30%, Db i inne 30%	Wz40%, Js30%, Db i inne 30%	145,57 (37)

Proponowane typy drzewostanu i składy odnowieniowe upraw zostały ustalone na podstawie opracowania J.M. Matuszkiewicza „*Regionalne optymalne składy gatunkowe drzewostanów w typach siedliskowych lasów i zespołach leśnych*”, stanowiącego załącznik do Monografii pt. *Geobotaniczne rozpoznanie tendencji rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski* (IGiPZ PAN, 2007), zrealizowanego w ramach projektu badawczego KBN 6 P04G 145 21. Zaproponowane składy gatunkowe upraw są zgodne z naturalnym składem gatunkowym zbiorowisk.

VI.2.2. ANALIZA WPŁYWU WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH PROJEKTU PUL NA SIEDLISKA PRZYRODNICZE W SPECJALNYCH OBSZARACH OCHRONY SIEDLISK ORAZ OBSZARACH MAJĄCYCH ZNACZENIE DLA WSPÓLNOTY

VI.2.2.1. ŁĘGI ODRZAŃSKIE PLC020002

Siedliskiem przyrodniczym (przedmiotem ochrony) kwalifikującym ten obszar na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin jest:

- 3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*;
- 6210 - Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*);
- 6440 - Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*);
- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny. (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*);
- 91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, *olsy źródliskowe*);
- 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*).

Analiza projektu pul w odniesieniu do celów ochrony obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002 pozwala stwierdzić, że na etapie planowania uwzględniono zapisy planu zadań ochronnych. Na dzień 1.01.2026 roku wchodzące w skład obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002 obszary PLH020018 i PLB020008 posiadają zatwierdzone plany zadań ochronnych: Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLH020018 oraz Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 21 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLB020008. Obszar został powołany na mocy Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Łęgi Odrzańskie (PLC020002).

Tabela 10. Planowane wskazania gospodarcze na powierzchniach z siedliskami przyrodniczymi stanowiącymi przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002

Lp.	Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Kryteria zachowania przedmiotu ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
			zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	Siedliska przyrodnicze: 3270, 6410, 6430, 6510 nie występują na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin. Siedlisko przyrodnicze 9190 występuje na gruntach Nadleśnictwa Lubin, jednakże w SDF (08.2025) przyjęto ocenę D. W związku z tym nie przewiduje się, aby zapisy projektu pul w jakikolwiek sposób mogły oddziaływać na wskazane siedliska przyrodnicze. W tej sytuacji zapisy projektu pul ocenia się jako neutralne.												
2	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> kod: 3150 ocena ogólna: A (wg SDF)	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	W pzo brak zadań ochronnych z zakresu gospodarki leśnej! Siedlisko przyrodnicze zlokalizowane jest w 11 wydzieleniach leśnych. W opisie taksacyjnym powierzchnie należą głównie do kategorii użytkowania: bagno, sukcesja, fragmentarycznie występuje też w wydzieleniach leśnych. Projekt pul w stosunku do tych powierzchni nie określa żadnych wskazań gospodarczych, w związku z czym wpływ pul należy uznać jako neutralny. Działania ochronne związane z zabezpieczaniem przed naruszeniem stanu, zanieczyszczeniem czy naruszeniem stosunków wodnych wykonywane będą w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.	Brak
		kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3		
		kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3		
		ha	-	-	-	-	-	-	-	9,89	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
3	Murawy kserotermiczne <i>Festuco-Brometea</i>	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	W pzo brak zadań ochronnych z zakresu gospodarki leśnej! Siedlisko przyrodnicze muraw kserotermicznych 6210 zlokalizowane jest w 1 wydzieleniu leśnym. Siedlisko to	Brak

Lp.	Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Kryteria zachowania przedmiotu ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
			zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
	kod: 6210 ocena ogólna: C (wg SDF)	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	obejmuje okrajek drzewostanu dębowego. Dla drzewostanu nie zaplanowano wskazań gospodarczych, w związku z czym wpływ pul na siedlisko należy uznać jako neutralny . Działania ochronne związane z ekstensywnym użytkowaniem kośnym, kośno-pastwiskowym trwałych użytków zielonych wykonywane będą w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.	
		kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		ha	-	-	-	-	-	-	-	0,14	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
4	Łąki sełernicowe <i>Cnidion dubii</i> ; kod: 6440 ocena ogólna: B (wg SDF)	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	W pzo brak zadań ochronnych z zakresu gospodarki leśnej! Siedlisko przyrodnicze łąk sełernicowych 6440 zlokalizowane jest w 4 wydzieleniach leśnych. W opisie taksacyjnym dla 3 z 4 wydzieleni to bagna. Projekt pul nie przewiduje wskazań gospodarczych dla tych powierzchni, w związku z czym wpływ projektu pul określono jako neutralny . Siedlisko występuje w jednym wydzieleniu z kategorii drzewostan, na niewielkiej powierzchni (1% powierzchni wydzielenia). W tym wydzieleniu nie planuje się żadnych zabiegów gospodarczych dlatego wpływ projektu pul na siedlisko określono jako neutralny .	Brak
		kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		

Lp.	Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Kryteria zachowania przedmiotu ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
			zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
5	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> kod: 9170 ocena ogólna: B (wg SDF)	ha	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	Działania ochronne związane z ekstensywnym użytkowaniem kośnym, kośno-pastwiskowym trwałych użytków zielonych wykonywane będą w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.	
		%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
		kryterium 1	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	0	0	W pzo zadania ochronne z zakresu gospodarki leśnej! Siedlisko grądu 9170 rozpoznano w obrębie 12 wydzieleń leśnych, w których z wyjątkiem jednego przypadku zajmuje dużą powierzchnię stanowiąc ponad 50% powierzchni każdego wydzienia. W zakresie pzo dla obszaru Łęgi Odrzańskie PLC020002 w projekcie pul uwzględniono wszystkie zadania ochronne dla siedliska grądu z zakresu gospodarki leśnej. Projekt pul pozostawia bez wskazań gospodarczych 95% łącznej powierzchni wydzieleń leśnych z siedliskiem grądu. W zakresie odnowień przyjęto składy odnowieniowe zgodne z siedliskiem przyrodniczym podawanym dla danej powierzchni leśnej, co szczegółowo prezentuje zestawienie w rozdz. VI.2.1. W nadchodzącym 10-leciu nie zaplanowano odnowień w wydzieleniach	Dla wydzielenia, dla którego przewidziane są zabiegi gospodarcze, konieczne jest: 1. Zapewnianie zasobów martwego drewna, z dostosowaniem do konkretnych uwarunkowań lokalnych (wieku i stanu sanitarnego drzewostanu, wymogów przeciwpożarowych i zagrożeń wynikających z wpływów antropogenicznych) poprzez: - pozostawianie wywrotów i złomów, - pozostawianie martwych drzew stojących i nieusuwanie drzew
		kryterium 2	brak	brak	+2	brak	brak	brak	brak	0	+2		
		kryterium 3	brak	brak	+2	brak	brak	brak	brak	0	+2		
		ha	-	-	0,1	-	-	-	-	30,14	-		

Lp.	Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Kryteria zachowania przedmiotu ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
			zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
		%	-	-	0,3	-	-	-	-	99,7	-	z siedliskiem grądów. Nie planuje się także rębni. W jednym wydzieleniu zaplanowano pielęgnację młodszych drzewostanów – trzebież wczesną na powierzchni 1,45 ha. Plan Zadań Ochronnych nie przewiduje ograniczeń związanych z wykonywaniem pielęgnacji drzewostanów. Nie ma konieczności określenia działań ograniczających.	dziuplastych i próchniejących, - we fragmentach pozostawiać do naturalnego rozpadu, rozproszone pozostałości pozrębowe (niezagrożające trwałości lasu), z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego (zgodnie z pzo).
6	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe kod: 91E0 ocena ogólna: C (wg SDF)	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	W pzo zadania ochronne z zakresu gospodarki leśnej: Siedlisko łągi 91E0 rozpoznano w obrębie 2 wydziałów leśnych. Siedlisko przyrodnicze 91E0 zinventaryzowano w wydzieleniach opisanych w opisie taksacyjnym jako sukcesja, dla których nie przewiduje się zabiegów gospodarczych. Tym samym wpływ projektu pul na siedlisko łągów należy określić jako neutralny .	Brak
		kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3		
		kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3		
		ha	-	-	-	-	-	-	-	2,53	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		

Lp.	Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Kryteria zachowania przedmiotu ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
			zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
7	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) kod: 91F0 ocena ogólna wg SDF: B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	W pzo zadania ochronne z zakresu gospodarki leśnej! Siedlisko przyrodnicze 91F0 zostało zidentyfikowane w 52 wydzieleniach leśnych, w których w większości przypadków zajmuje powyżej 60% powierzchni. Są to głównie wydzielania opisane jako drzewostany, jednakże występują także w wydzieleniach opisanych jako sukcesja, bagno czy pastwisko. Dla ww. wydzieleni nie wyznaczono wskazań gospodarczych w projekcie PUL.	Brak
		kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3		
		kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3		
		ha	-	-	-	-	-	-	-	172,42	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		

kryterium 1: naturalny zasięg i powierzchnia siedliska przyrodniczego w obrębie tego zasięgu są stałe lub zwiększają się - ocenia się: zwiększenie jako (+), bez zmian jako (0), zmniejszenie jako (-);

kryterium 2: struktura siedliska i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska przyrodniczego istnieją i prawdopodobnie będą istnieć nadal – ocenia się poprawę jako (+), bez zmian jako (0), pogorszenie jako (-);

kryterium 3: stan ochrony typowych gatunków siedliska przyrodniczego jest korzystny – ocenia się: poprawę jako (+), bez zmian jako (0), pogorszenie jako (-).

Symbole przewidywanego oddziaływania planowanych działań na przedmioty ochrony oraz dotyczące okresu jego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – brak znaczącego wpływu; - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak czynności;

1. oddziaływanie krótkoterminowe – oddziaływanie kilkuletnie (w zależności od charakteru działania), maksymalnie do długości 1 okresu gospodarczego,

2. oddziaływanie średnioterminowe – oddziaływanie trwające dłużej niż jeden okres gospodarczy, jednak bez trwałego wpływu na dany element środowiska,

3. oddziaływanie długoterminowe – oddziaływanie mające względnie trwały wpływ na dany element środowiska.

X – brak informacji o lokalizacji stanowisk. Analizie poddano oddziaływanie na powierzchnię siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku.

Tabela 11. Zestawienie projektowanych wskaźników gospodarczych na powierzchniach leśnych z siedliskami przyrodniczymi (przedmioty ochrony) na poziomie wszystkich obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Lubin

Obszar Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego	Łączna pow. wydziałów leśnych z siedliskiem przyrodniczym [ha] (liczba wydz.)	Brak wskaźników	Odnawianie	Pielęgnacja upraw	Pielęgnacja młodszych drzewostanów	Trzebieże późne	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Zalesienia
PLC020002 Łęgi Odrzańskie	3150	48,16 (11)	48,16 (11)	-	-	-	-	-	-	-
	6210	1,36 (1)	1,36 (1)	-	-	-	-	-	-	-
	6440	6,07 (1)	6,07 (1)	-	-	-	-	-	-	-
	9170	32,81 (12)	31,36 (11)	-	-	1,45 (1)	-	-	-	-
	91E0	4,13 (2)	4,13 (2)	-	-	-	-	-	-	-
	91F0	201,82 (52)	201,82 (52)	-	-	-	-	-	-	-
Łącznie	3150	48,16 (11)	48,16 (11)	-	-	-	-	-	-	-
	6210	1,36 (1)	1,36 (1)	-	-	-	-	-	-	-
	6440	6,07 (1)	6,07 (1)	-	-	-	-	-	-	-
	9170	32,81 (12)	31,36 (11)	-	-	1,45 (1)	-	-	-	-
	91E0	4,13 (2)	4,13 (2)	-	-	-	-	-	-	-
	91F0	201,82 (52)	201,82 (52)	-	-	-	-	-	-	-

VI.2.3. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PUL NA GATUNKI ZWIERZĄT I ROŚLIN (PRZEDMIOTY OCHRONY W SPECJALNYCH OBSZARACH OCHRONY SIEDLISK, OBSZARACH MAJĄCYCH ZNACZENIE DLA WSPÓLNOTY ORAZ W OBSZARZE SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW)

Tabela 12. Ocena zapisów projektu pul na gatunki roślin i zwierząt stanowiące przedmioty ochrony ostoi siedliskowych

Lp.	Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Kryteria zachowania przedmiotu ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
			zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	Gatunki zwierząt stanowiące przedmioty ochrony ostoi:1130 boleń <i>Aspius aspius</i> , 1088 kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> , 1149 koza pospolita <i>Cobitis teania</i> , 6169 przeplatka maturna <i>Euphydryas maturna</i> ,1082 kreślinek nizinny <i>Graphoderus bilineatus</i> , 1042 zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> , 1060 czerwonończyk nieparek <i>Lyceana dispar</i> , 1323 nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i> , 1318 nocek tydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i> , 1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> , 5339 różanka <i>Rhodeus amarus</i> , 6144 kielb białopłetwy <i>Romanogobio albipinnatus</i> , 1106 łosoś <i>Salmo salar</i> , 1166 traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> , nie zostały potwierdzone na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin. W związku z tym nie przewiduje się, aby zapisy projektu PUL w jakikolwiek sposób mogły oddziaływać na populacje wskazanych gatunków oraz ich jego siedliska. W tej sytuacji zapisy projektu PUL ocenia się jako neutralne.												
2	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i> , kod: 1037 ocena ogólna: C (wg SDF)	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	W pzo brak zadań ochronnych z zakresu gospodarki leśnej! Gatunek związany z korytem Odry. W drzewostanach i ich pobliżu obserwowany w czasie żerowania. W oddziałach leśnych, w których gatunek był obserwowany (oddz. leśn.: 5,7,11 – obręb Tymowa) nie planowane są żadne zabiegi gospodarcze. Wpływ zapisów projektu pul neutralny .	Brak
		kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		ha	-	-	-	-	-	-	-	15,59	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		

Lp.	Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Kryteria zachowania przedmiotu ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
			zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
3	Barczatka kataks <i>Eriogaster catax</i> kod: 1074 ocena ogólna wg SDF: A	kryterium 1	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	0	0	W pzo brak zadań ochronnych z zakresu gospodarki leśnej! Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa w zasięgu obszaru gatunek został odnotowany w 2 wydzieleniach leśnych, przy czym tylko dla jednego zaplanowano w projekcie pul wskazania gospodarcze – czyszczenia wczesne. W pzo zawarto wskazania ochrony siedlisk gatunku dotyczące utrzymania okrajów oraz czyżni, a także (w przypadku wycinki) wprowadzenie nowych nasadzenia gatunków typowych dla siedlisk. W projekcie pul brak wskazań dotyczących wycinki zakrzewień. Podczas wykonywania zabiegów gospodarczych może dojść do uszkodzenia krzewów tworzących siedlisko gatunku.	W przypadku prowadzenia prac związanych z pielęgnacją młodników – zwracać uwagę na okrajowe zakrzewienia tarninowe, dążyć do ich zachowania. W przypadku zniszczenia siedliska gatunku należy nasadzić krzewy tarniny na powierzchni co najmniej dwukrotnie większej.
		kryterium 2	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	0	0		
		kryterium 3	brak	brak	0/-1	brak	brak	brak	brak	0	0		
		ha	-	-	1,21	-	-	-	-	1,66	-		
		%	-	-	42,2	-	-	-	-	57,8	-		
4	Modraszek tulejus <i>Phangeris teleius</i> , kod: 6177 ocena ogólna wg SDF: C Modraszek nausitous <i>Phangeris nausithous</i> , Kod: 6179 Ocena ogólna wg SDF: C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	W pzo brak zadań ochronnych z zakresu gospodarki leśnej! Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa w zasięgu obszaru Natura 2000 gatunki zostały odnotowane w jednym wydzielaniu leśnym. Dla tego wydzielania w projekcie pul nie zaprojektowano wskazań gospodarczych.	Brak
		kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		ha	-	-	-	-	-	-	-	1,74	-		

Lp.	Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Kryteria zachowania przedmiotu ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
			zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
		%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
5	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> Kod: 1188 ocena ogólna wg SDF: C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	Uwaga! W pzo Łęgi Odrzańskie PLC020002 brak zadań ochronnych dla gatunku. Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa w zasięgu obszaru kumak został odnotowany w 5 wydzieleniach leśnych. W miejscach występowania gatunku nie zaplanowano żadnych wskazań gospodarczych. W tej sytuacji zapisy projektu pul pozostają neutralne w stosunku do nich.	Brak
		kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		ha	-	-	-	-	-	-	-	51,9	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
6	Mopek <i>Barbastella barbastellus</i> kod: 1308 ocena ogólna wg SDF: C Nocek duży <i>Myotis myotis</i> kod: 1324 ocena ogólna wg SDF: B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	Wskazane gatunki nietoperzy mogą występować głównie w drzewostanach liściastych i mieszanych w odpowiednim wieku (głównie ponad 80-letnich), wykorzystując je jako żerowiska i miejsca letnich schronień. Projekt pul w wydzieleniach, w którym stwierdzono obecność gatunków nietoperzy zakłada brak wskazań gospodarczych. Również w sąsiedztwie tych wydzieli nie planuje się żadnych zabiegów gospodarczych. W tej sytuacji wskazane zagrożenia można ocenić jako nieistotne dla populacji wskazanych gatunków.	Brak
		kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		ha	-	-	-	-	-	-	-	43,1	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		

Lp.	Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Kryteria zachowania przedmiotu ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
			zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
7	Bóbr <i>Castor fiber</i> Kod: 1337 ocena ogólna wg SDF: B Wydra <i>Lutra lutra</i> Kod: 1355 ocena ogólna wg SDF: B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	Uwaga! W pzo Łęgi Odrzańskie PLC020002 brak zadań ochronnych dla gatunków: 1337, 1355. Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa w zasięgu obszaru gatunki zostały odnotowane w 14 wydzieleniach leśnych. We wszystkich wydzieleniach nie zaplanowano żadnych wskazań gospodarczych. W tej sytuacji zapisy projektu pul pozostają neutralne w stosunku do nich. Dodatkowo linia brzegowa cieków i zbiorników wodnych jest właściwie utrzymywana i kształtowana zgodnie z ZHL i wymaganiami dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej. Nie stwierdza się potrzeby formułowania dodatkowych działań minimalizujących.	Brak
		kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		ha	-	-	-	-	-	-	-	45,88	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		

kryterium 1: liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych - ocenia się: zwiększenie liczebności (+), bez zmian (0), zmniejszenie liczebności (-);

kryterium 2: naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się – ocenia się zwiększenie liczebności (+), bez zmian jako (0), zmniejszenie liczebności (-);

kryterium 3: powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się – ocenia się: zwiększenie powierzchni siedlisk (+), bez zmian (0), zmniejszenie powierzchni siedlisk (-).

Symbole przewidywanego oddziaływania planowanych działań na przedmioty ochrony oraz dotyczące okresu jego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – brak znaczącego wpływu; - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak czynności;

1. oddziaływanie krótkoterminowe – oddziaływanie kilkuletnie (w zależności od charakteru działania), maksymalnie do długości 1 okresu gospodarczego,

2. oddziaływanie średnioterminowe – oddziaływanie trwające dłużej niż jeden okres gospodarczy, jednak bez trwałego wpływu na dany element środowiska,

3. oddziaływanie długoterminowe – oddziaływanie mające względnie trwały wpływ na dany element środowiska.

X – brak informacji o lokalizacji stanowisk. Analizie poddano oddziaływanie na powierzchnię siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunków.

Tabela 13. Ocena zapisów projektu pul na gatunki ptaków stanowiące przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002

Lp.	Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Kryteria zachowania przedmiotu ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu	Proponowane modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
			zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	Gatunki ptaków stanowiące przedmioty ochrony ostoi: A017 kormoran <i>Phalacrocorax carbo</i> A028 czapla siwa <i>Ardea cinerea</i> A021 bąk <i>Botaurus stellaris</i> , A022 bączek <i>Ixobrychus minutus</i> , A030 bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> , A031 bocian biały <i>Ciconia ciconia</i> , A039 gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> , A041 gęś białoczelna <i>Anser albifrons</i> , A043 gęgawa <i>Anser anser</i> , A051 krakwa <i>Anas strepera</i> , A052 cyraneczka <i>Anas crecca</i> , A056 płaskonos <i>Anas clypeata</i> , A067 gągoł <i>Bucephala clangula</i> , A136 sieweczka rzeczna <i>Charadrius dubius</i> , A153 kszyszek <i>Gallinago gallinago</i> , A320 muchotłówa mała <i>Ficedula parva</i> nie zostały potwierdzone na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin. W związku z tym nie przewiduje się, aby zapisy projektu PUL w jakikolwiek sposób mogły oddziaływać na populacje wskazanych gatunków oraz ich siedliska. W tej sytuacji zapisy projektu PUL ocenia się jako neutralne.												
2	Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i> kod: A038 ocena ogólna wg SDF: C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	Działania ochronne dla gatunku zawarte w PZO dla PLC020002 Łęgi Odrzańskie nie obejmują zadań związanych z gospodarką leśną. Stwierdzono występowanie łabędzia krzykliwego w 8 wydzieleniach, dla których nie zaprojektowano wskazań gospodarczych.	brak
		kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		ha	-	-	-	-	-	-	-	42,37	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
3	Cyranka <i>Anas querquedula</i> kod: A055 ocena ogólna wg SDF: C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	Działania ochronne dla gatunku zawarte w PZO dla PLC020002 Łęgi Odrzańskie nie obejmują zadań związanych z gospodarką leśną. Stwierdzono występowanie cyranki w 5 wydzieleniach, dla których nie zaprojektowano wskazań gospodarczych.	brak
		kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		

Lp.	Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Kryteria zachowania przedmiotu ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
			zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
		kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		ha	-	-	-	-	-	-	-	25,49	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
4	Nurogęś <i>Mergus merganser</i> kod: A070 Ocena wg SDF: C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	Działania ochronne dla gatunku zawarte w PZO dla PLC020002 Łęgi Odrzańskie nie obejmują zadań związanych z gospodarką leśną. Stwierdzono występowanie cyranki w 22 wydzieleniach, dla których nie zaprojektowano wskazań gospodarczych.	brak
		kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		ha	-	-	-	-	-	-	-	66,95	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
5	Kania czarna <i>Milvus migrans</i> kod: A073 ocena ogólna wg SDF: B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	Uwaga! Zadania ochronne z zakresu gospodarki leśnej dla powierzchni leśnych z siedliskami kani czarnej i rudej oraz bielika zawiera PZO Łęgi Odrzańskie PLC020002. Na gruntach nadleśnictwa bielik posiada dwie strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania, przy czym	Brak
		kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		

Lp.	Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Kryteria zachowania przedmiotu ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
			zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
	Kania ruda <i>Milvus milvus</i> kod: A074 ocena ogólna wg SDF: B Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> kod: A075 ocena ogólna wg SDF: C	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	w zasięgu obszaru Natura 2000 – znajduje się jedna strefa. W zasięgu obszaru Natura 2000 w strefie ochrony ostoi dla bielika nie projektuje się wskazań gospodarczych. Z uwagi iż nie planuje się zadań gospodarczych nie stwierdza się potrzeby formułowania dodatkowych działań minimalizujących.	
		ha	-	-	-	-	-	-	-	28,62	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
6	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> kod: A229 ocena ogólna wg SDF: C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	Działania ochronne dla gatunku zawarte w PZO dla PLC020002 Łęgi Odrzańskie nie obejmują zadań związanych z gospodarką leśną. Stwierdzono występowanie zimorodka w 3 wydzieleniach, dla których nie zaprojektowano wskazań gospodarczych.	brak
		kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		ha	-	-	-	-	-	-	-	9,01	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
7	Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	Uwaga! Zadania ochronne z zakresu gospodarki leśnej dla powierzchni leśnych z siedliskami dzięcioła	Brak

Lp.	Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Kryteria zachowania przedmiotu ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
			zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
	kod: A234 ocena ogólna wg SDF: C Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> kod: A238 ocena ogólna wg SDF: B Mucholówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i> kod: A321 ocena ogólna wg SDF: C	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	zielenosiwego i średniego oraz mucholówki białoszyjej zawiera pzo Łęgi Odrzańskie PLC020002. Dzięcioł zielenosiwy zasiedla starsze lasy liściaste, najchętniej grądy i łęgi, czasami także niewielkie laski i zadrzewienia. Dzięcioł średni zasiedla starsze lasy liściaste, najchętniej grądy i łęgi z dużym udziałem dębu, także małe kępy lasów i zadrzewień, w szczególności dębowych. Mucholówka białoszyja zasiedla większe fragmenty starych lasów liściastych typu łęgów, grądów i olsów z polanami i lukami. Potencjalnymi siedliskami ww. gatunków ptaków w ostoi są drzewostany każdego typu w wieku powyżej 100 lat. Takich powierzchni jest 185,17 ha. Bez zabiegów gospodarczych pozostawiono wszystkie ponad 100-letnich drzewostany, co zabezpieczy biotopy optymalne dla wymienionych gatunków ptaków. Wśród działań ochronnych wskazanych w PZO znajduje się nie planowanie cięć rębnych w skrajnym 30 metrowym pasie drzewostanu przylegającym lub położonym najbliżej rzeki Odry. Działania ochronne zapisane w pzo wskazują na potrzebę zwiększania ilości martwego drewna stojącego i leżącego poprzez: nie usuwanie wywrotów i złomów, pozostawianie martwych i zamierających drzew stojących oraz nie usuwanie drzew dziuplastych i próchniejących, we fragmentach pozostawiać do naturalnego rozpadu nieuporządkowane pozostałości pozrębnowe (nie zagrażające trwałości lasu), z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia	
		kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		ha	-	-	-	-	-	-	-	142,43	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		

Lp.	Kod i nazwa przedmiotu ochrony	Kryteria zachowania przedmiotu ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
			zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
												lub mienia ludzkiego oraz w przypadku usuwania posuszu czynnego w ramach wykonywania cięć sanitarnych, w sytuacjach zagrażających trwałości lasu. Utrzymanie udziału drzewostanów w VI i wyższych klasach wieku na poziomie >=45%. Działania te zostały uwzględnione w projekcie PUL. Dla wszystkich 33 wydziałów, w których występują gatunki nie zaplanowano żadnych zabiegów gospodarczych. Tym samym wpływ projektu pul będzie neutralny.	
8	W SDF (08.2025) dla gatunków: A236 dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> A072 trzmielojad <i>Pernis apivorus</i> , A127 żuraw <i>Grus grus</i> określono ocenę ogólną D, tym samym nie stanowią one przedmiotu ochrony. W Planie Zadań Ochronnych nie zawarto dla nich zagrożeń oraz działań ochronnych. Zgodnie z pozyskanymi danymi na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin stwierdzono występowanie tych gatunków. Dla wydziałów, w których stwierdzono ich występowanie, nie zaplanowano wskazań gospodarczych. Potencjalne oddziaływanie zapisów projektu pul jest neutralne.												

kryterium 1: liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych - ocenia się: zwiększenie liczebności (+), bez zmian (0), zmniejszenie liczebności (-);

kryterium 2: naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się - ocenia się zwiększenie liczebności (+), bez zmian jako (0), zmniejszenie liczebności (-);

kryterium 3: powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się - ocenia się: zwiększenie powierzchni siedlisk (+), bez zmian (0), zmniejszenie powierzchni siedlisk (-).

Symbole przewidywanego oddziaływania planowanych działań na przedmioty ochrony oraz dotyczące okresu jego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – brak znaczącego wpływu; - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak czynności;

1. oddziaływanie krótkoterminowe – oddziaływanie kilkuletnie (w zależności od charakteru działania), maksymalnie do długości 1 okresu gospodarczego,

2. oddziaływanie średnioterminowe – oddziaływanie trwające dłużej niż jeden okres gospodarczy, jednak bez trwałego wpływu na dany element środowiska,

3. oddziaływanie długoterminowe – oddziaływanie mające względnie trwały wpływ na dany element środowiska.

X – brak informacji o lokalizacji stanowisk. Analizie poddano oddziaływanie na powierzchnię siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunków.

VI.2.4. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE ZAPISÓW PROJEKTU PUL NA INTEGRALNOŚĆ OBSZARÓW NATURA 2000

Zgodnie z definicją w art. 5 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku *o ochronie przyrody* integralność obszaru Natura 2000 to spójność czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony których zaprojektowano lub wyznaczono dany obszar. Jest to takie działanie, które pozwala na zachowanie właściwego statusu ochrony siedlisk i gatunków oraz zachowanie ich kluczowych struktur. W projekcie pul dla Nadleśnictwa Lubin nie planuje się działań, które mogłyby się przyczynić do trwałego zniszczenia lub pogorszenia stanu zachowania siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmiot ochrony obszaru. W pełni uwzględniają one cele ochrony obszaru Natura 2000 na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

VI.3. WPŁYW USTALEŃ PROJEKTU PUL NA INNE FORMY OCHRONY PRZYRODY

Analiza zapisów projektu pul została przeprowadzona również dla powierzchni pozostałych obszarowych form ochrony przyrody – rezerwatu przyrody, otuliny Parku krajobrazowego oraz dla powierzchni, na których zlokalizowane są obiekty chronione w postaci pomników przyrody.

W obrębie wydzieleń leśnych znajdujących się w zasięgu granic rezerwatu przyrody „Skarpa Storczyków” nie są planowane żadne wskazania gospodarcze. Tym samym zapisy projektu PUL nie będą miały wpływu na cele ochrony. Rezerwat nie posiada planu ochrony ani określonych działań ochronnych.

Dla proponowanych rezerwatów przyrody, tj. „Żukowskie Śnieżyce”, „Nadoodrze Orsk – Chełm” i „Dolinę Lipówki” nie są planowane żadne wskazania gospodarcze. Tym samym zapisy planu u.l. nie będą miały wpływu na cele ochrony proponowanych rezerwatów przyrody.

Przemkowski Park Krajobrazowy posiada obowiązujący plan ochrony, w którym określono działania ochronne na terenie Parku Krajobrazowego. Nie określono działań ochronnych na terenie otuliny PK. W stosunku do ekosystemów leśnych zapisy projektu pul pokrywają się z założeniami Zasad Hodowli Lasu i mają na celu zachowanie stabilności, żywotności i trwałości lasu. W tej sytuacji wpływ zapisów projektu pul na cele ochrony ocenia się jako pozytywne.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin zlokalizowanych jest 11 pomników przyrody w 9 wydzieleniach leśnych. Dla 6 wydzieleń PUL nie przewiduje żadnych wskazań gospodarczych, dla pozostałych powierzchni planowane są: czyszczenia późne, trzebieże późne oraz rębnie złożone (IIIAU) z odnowieniem. Aby uniknąć nagłego odsłonięcia drzew lub potencjalnego uszkodzenia pni chronionych drzew w wyniku składowania przy nich drewna w trakcie prowadzenia użytkowania sformułowano działanie minimalizujące:

W trakcie realizacji planowanych zabiegów gospodarczych (CW, TP) zaleca się odpowiednio chronić pomniki przyrody, nie lokalizować szlaków operacyjnych i nie składować drewna w ich bezpośrednim otoczeniu. Należy stosować się do zakazów opisanych w aktach powołujących chronione obiekty, które wskazują m.in., że ochrona drzew w granicach lokalizacji obejmuje zasięg ochrony i systemu korzeniowego nie mniejszej niż w promieniu 15 metrów od zewnętrznej krawędzi pnia drzewa. Dotyczy to wydz. 166f (obr. 1), 60c (obr. 2). Lokalizacja pomniku przyrody jest dobrze znana, więc nie przewiduje się, aby mogło dojść do uszkodzenia pomniku w trakcie wykonywanych prac. Negatywne oddziaływanie może dotyczyć nagłego odsłonięcia drzew, proponuje się aby nie wykonywać uprzętających cięć rębnych (rębnia IIIAU) w bezpośrednim otoczeniu pomników przyrody w wydz. 493h (obr. 1) oraz 64h (obr. 2). Wskazuje się aby wokół pomników w ww. wydzieleniach pozostawić strefę buforową w celu uniknięcia uszkodzenia drzew.

Użytek ekologiczny „Śnieżycza” występuje częściowo na gruntach Nadleśnictwa Lubin w wydzieleniach 191f-h. Dla danych wydzieleń w planie urządzenia lasu nie zaplanowano wskazań gospodarczych. W tej sytuacji wpływ zapisów projektu pul ocenia się jako neutralny.

Zespół przyrodniczo – krajobrazowy „Trzebcz” obejmuje grunty w zarządzie Nadleśnictwa o powierzchni 24,54 ha w wydzieleniach 16a, 16b, 16f, 17b, 17c, 18d, 18j obrębu Polkowice. Dla tych wydzieleń w planie ul nie zaplanowano wskazań gospodarczych. W tej sytuacji wpływ zapisów planu urządzenia lasu ocenia się jako neutralny.

Zespół przyrodniczo – krajobrazowy „Guzicki Potok” obejmuje grunty w zarządzie Nadleśnictwa Lubin o powierzchni 15,18 ha w wydzieleniach: 24a, 24b, 26a obrębu Polkowice. Dla tych wydzieleń w planie ul nie zaplanowano wskazań gospodarczych. W tej sytuacji wpływ zapisów planu urządzenia lasu ocenia się jako neutralny.

VI.4. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PROJEKTU PUL NA ŚRODOWISKO

VI.4.1. ODDZIAŁYWANIE NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ

Ochronę różnorodności biologicznej należy rozpatrywać na trzech poziomach - genetycznym, gatunkowym i krajobrazowym (ekosystemowym).

W zakresie różnorodności **na poziomie genetycznym** projekt pul nie zawiera zapisów, które mogłyby wpłynąć na ograniczenia w pulach genowych gatunków występujących na obszarze nadleśnictwa. Prowadzona obecnie przez nadleśnictwo gospodarka leśna realizowana jest zgodnie z obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu. Wprowadzany na odnawiane powierzchnie leśne materiał sadzeniowy pochodzi z wyselekcjonowanych źródeł materiału rozmnożeniowego, ściśle określonych obowiązującą w Polsce regionalizacją dla nasion i sadzonek (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz.U. 2015 poz.

1425)). Dzięki temu możliwa jest ochrona genetycznej odrębności naturalnych, rodzimych lub prawdopodobnie rodzimych populacji gatunków lasotwórczych oraz zachowanie pożądanych cech genetycznych w następnych pokoleniach drzew.

Nadleśnictwo Lubin stanowi jedno z zapleczy dla produkcji szkółkarskiej posiadając: dwa wyłączone drzewostany nasienne (WDN), 11 gospodarczych drzewostanów nasiennych zlokalizowane w 13 wydzieleniach (108,49 ha) wyznaczonych dla gatunków: buk zwyczajny, brzoza brodawkowata, dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy, sosna zwyczajna. Źródła nasion wyznaczono w 40 wydzieleniach dla gatunków: daglezia zielona, grab pospolity, dąb czerwony, jesion wyniosły, czereśnia ptasia, klon polny, robinia akacjowa, lipa drobnolistna, olsza szara, lipa szerokolistna, klon jawor. Wszystkie drzewostany nasienne gospodarcze charakteryzują się dobrymi cechami zdrowotnymi i jakościowymi i służą jako podstawowa baza nasienna dla nowo zakładanych upraw. Na terenie Nadleśnictwa Lubin występują także drzewa mateczne, źródła nasion oraz uprawy pochodne. W Nadleśnictwie Lubin występuje 36 drzew matecznych (So.c). Nadleśnictwo posiada bloki upraw pochodnych zaakceptowane przez Wydział Gospodarowania Ekosystemami RDLP we Wrocławiu, które po osiągnięciu dojrzałości stanowić będą podstawową bazę pozyskania nasion jako drzewostany o ulepszonej jakości genetycznej.

Na utrzymanie różnorodności genetycznej lasów nadleśnictwa mają również wpływ stosowane na coraz większą skalę odnowienia naturalne. Prowadzą one do zróżnicowania genotypów młodego pokolenia poszczególnych gatunków, bowiem w rozmnażaniu bierze udział liczna i zróżnicowana genetycznie populacja drzew. Projekt pul wskazuje na jakich powierzchniach nieleśnych wykorzystanie naturalnej sukcesji drzew w procesie zalesieniowym będzie najbardziej korzystne. W ten sposób na nadchodzący okres 10 lat projekt pul określa przeznaczenie 112 wydzieleń leśnych o łącznej powierzchni 151,01 ha do naturalnej sukcesji.

W zakresie różnorodności **na poziomie gatunkowym** projekt pul szeroko analizuje aktualny stan zróżnicowania gatunkowego drzewostanów nadleśnictwa i dość szczegółowo określa dalsze kierunki hodowli lasu. Dla każdej powierzchni leśnej proponuje potencjalne składy odnowieniowe drzewostanów, pożądane na poszczególnych siedliskach leśnych, z uwzględnieniem celów gospodarczych, możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych oraz wymagań ochrony przyrody. Dostosowany do warunków siedliskowych odpowiedni skład odnowień będzie sprzyjał kształtowaniu się poprawnej struktury gatunkowej drzewostanów w przyszłości. Przedstawiony w Planie Urządzenia Lasu sposób planowania hodowlanego, a także duża powierzchnia wydzieleń pozostawionych bez wskazań gospodarczych gwarantuje zachowanie zmienności genetycznej pozostałych grup organizmów leśnych, dzięki nie uszczuplaniu ich populacji i zachowaniu ciągłości siedlisk umożliwiającej wymianę genów pomiędzy poszczególnymi subpopulacjami.

Projekt pul wskazuje również, na jakich powierzchniach leśnych w drzewostanach obecne są gatunki obce geograficznie i jak wysoki jest ich udział. W trakcie wykonanych prac taksacyjnych w latach 2024-2025 w drzewostanach nadleśnictwa zinwentaryzowano 14 gatunków obcych geograficznie (robinia akacyjowa, czeremcha amerykańska, dąb czerwony, daglezwia zielona, klon jesionolistny, kasztanowiec zwyczajny, sosna czarna, sosna wejmutka, sosna Banksa, sosna smołowa, orzech czarny, żywotnik olbrzymi, żywotnik wschodni, żywotnik zachodni). Konieczność ochrony różnorodności gatunkowej drzewostanów przed zjawiskiem neofityzacji sygnalizowana jest w programie ochrony przyrody dla nadleśnictwa, który jest częścią projektu pul i będzie miało pozytywny wpływ na różnorodność biologiczną nadleśnictwa.

Kolejnym istotnym aspektem w ochronie różnorodności gatunkowej jest zabezpieczenie na powierzchniach leśnych odpowiedniej ilości martwego drewna. Projekt pul nie określa zadań gospodarczych, które odnosiłyby się bezpośrednio do tego problemu. Pozostawianie martwego drewna na powierzchniach manipulacyjnych wynika z wewnętrznych przepisów branżowych obowiązujących w PGL Lasy Państwowe i zaleceń ochronnych zapisanych w programie ochrony przyrody. W trakcie prac terenowych wykonano pomiary drewna martwego na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wyrwconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych. Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drewna martwego oszacowano na 196 227 m³, co stanowi 3,91% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Dokładne zaplanowanie ilości pozostawianego martwego drewna na etapie sporządzania projektu PUL nie jest możliwe. Zakładając jednak, że zaplanowane działania gospodarcze będą wykonywane na gruncie zgodnie z obowiązującymi wytycznymi oraz zaleceniami ochronnymi zapisanymi w programie ochrony przyrody, przewiduje się wzrost zasobów martwego drewna oraz drzew dziuplastych na koniec nadchodzącego dziesięciolecia.

W celu ochrony populacji szczególnie cennych gatunków zwierząt i ich siedlisk na terenach w zasięgu ostoi Natura 2000, projekt pul uwzględnia wymagania ochronne przedmiotów ochrony poprzez określone działania ochronne zawarte w programie ochrony przyrody. Stąd w zakresie ochrony gatunkowej w ocenie zapisów projektu pul nie przewiduje się możliwości wystąpienia długotrwałego negatywnego oddziaływania, które w znaczący sposób wpływałoby na różnorodność gatunkową chronionych roślin, grzybów i zwierząt. Powierzchnie leśne ze stanowiskami szczególnie zagrożonych gatunków roślin, których występowanie zostało potwierdzone w ostatnich latach zostały pozostawione w projekcie pul bez wskazań gospodarczych lub sformułowano dla nich odpowiednie działania minimalizujące.

Istotną kwestią analizowaną w projekcie pul jest ochrona różnorodności **na poziomie ekosystemowym**. Odpowiedni dobór rodzaju rębni do warunków siedliskowych, pozostawienie bez wskazań gospodarczych najcenniejszych drzewostanów będących identyfikatorami siedlisk przyrodniczych oraz zapisane w programie ochrony przyrody zalecenia przyczynią się do zachowania zróżnicowania i dobrego stanu najcenniejszych ekosystemów w nadleśnictwie. Dla zachowania różnorodności biologicznej na poziomie ekosystemu projekt pul zwraca uwagę na:

- szerokie wykorzystywanie zmienności w ramach mikrosiedlisk poprzez wprowadzanie na te niewielkie powierzchnie właściwych gatunków drzew;
- konieczność unikania zalesiania śródleśnych pastwisk, łąk, nieużytków i innych podobnych im powierzchni;
- konieczność dostosowania się do zalecanych składów odnowieniowych przy zakładaniu upraw;
- konieczność ograniczania nadmiernego odpływu wód powierzchniowych przez stosowanie zastawek na rowach i innych budowli piętrzących;
- konieczność zwiększania uwilgotnienia siedlisk przez podniesienie poziomu zwierciadła wód gruntowych
- konieczność ochrony naturalnych obiektów małej retencji;
- konieczność pozostawiania na powierzchniach leśnych drzew dziuplastych;
- preferowanie biologicznych metod ochrony lasu;
- odpowiednie kształtowanie granicy polno-leśnej w taki sposób, aby była jak najbardziej urozmaicona;
- kształtowanie ekotonów przy brzegach strumieni i rzek, które pozbawione są jakiegokolwiek roślinności;
- pozostawianie martwego drewna, układanie stosów gałęzi i liści w rejonie zbiorników wodnych;
- pozostawianie karp korzeniowych wywrotów i wiatrowałów za wyjątkiem sytuacji zagrażających zdrowiu i życiu ludzi;
- akceptowanie stawów i rozlewisk bobrowych w miejscach ich powstawania;
- tworzenie stref przejściowych (ekotonów), tzn. granicy lasu z innymi ekosystemami, zwłaszcza polnymi, łąkowymi, wodnymi i bagiennymi oraz wzdłuż dróg publicznych.

Przestrzeganie powyższych zaleceń w trakcie realizacji zaplanowanych zadań gospodarczych powinno przyczynić się do zwiększenia ilości i naturalności ekosystemów.

Zgodnie z określonym zakresem szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lubin (pismo WPN.411.3.2023.PBR z dnia 17 października 2023 r.) ocenie poddano potencjalny wpływ

zapisów projektu PUL na siedliska przyrodnicze, których płaty zlokalizowane są poza obszarem Natura 2000. Do takich siedlisk przyrodniczych należą:

- 6430 - Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*),
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*),
- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*),
- 9190 - Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*),
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe.

Siedliska przyrodnicze poza obszarami Natura 2000 są w dużej mierze rozproszone w przestrzeni terytorialnej nadleśnictwa. Wskazania ochronne zawarte w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Lubin, ukierunkowane na zabezpieczanie dobrze zachowanych fragmentów cennych siedlisk przyrodniczych, wyznaczają właściwy kierunek ochrony naturalnych zasobów rodzimej przyrody.

Siedlisko nadrzecznych ziołorośli 6430 występuje w jednym wydzieleniu, dla którego projekt PUL nie przewiduje wskazań gospodarczych. Siedlisko przyrodnicze 6510 występuje fragmentaryczne w dwóch wydzieleniach, dla których również nie zaplanowano wskazań gospodarczych. Siedlisko kwaśnych buczyn 9110 odnotowano w jednym wydzieleniu, dla którego zaplanowano trzebież późną. Siedlisko grądów 9170 występuje na 186,66 ha w 64 wydzieleniach poza obszarem Natura 2000, a zaplanowane zabiegi dostosowane są do faz rozwoju drzewostanów. Dla 138 ha wydzieleń, w których opisano siedlisko grądów nie zaplanowano zabiegów gospodarczych, co stanowi około 74% siedlisk 9170 poza obszarem Natura 2000. Tylko w jednym wydzieleniu z płatem siedliska 9170 zaplanowano kontynuację rębni złożonej (IIBU) wraz z odnowieniem. Pozostałe zaplanowane zabiegi to zabiegi hodowlane i trzebieże późne. Siedlisko kwaśnych dąbrów obejmuje największą powierzchnię spośród siedlisk występujących poza obszarem Natura 2000 PLC020002 Łęgi Odrzańskie oraz w jego granicach, nie stanowiąc jednakże przedmiotu ochrony ostoi. Dla wydzieleń z płatami siedliska 9190 zaplanowano głównie zabiegi hodowlane – czyszczenia wczesne i późne oraz trzebieże. Użytkowanie rębne rębniami złożonymi, głównie rębnią stopniową gniazdową i stopniową gniazdową udoskonaloną zaplanowano na powierzchni 41,81 ha, co stanowi zaledwie 12% powierzchni siedlisk 9190. Siedlisko łęgów olszowych 91E0 poza obszarem Łęgów Odrzańskich także zajmuje stosunkowo dużą powierzchnię – 161,04 ha w 53 wydzieleniach. Dla przeważającej części siedlisk, tj. 74%, nie przewiduje się żadnych zabiegów gospodarczych. Dla pozostałych wydzieleń z płatami siedlisk zaplanowano zabiegi hodowlane – pielęgnację młodszych drzewostanów oraz trzebieże późne. Zgodnie z zapisami Przewodnika metodycznego monitoringu ochrony siedlisk nie ma przeciwwskazań do

prowadzenia cięć w drzewostanach z zidentyfikowanym siedliskiem łęgów, pod warunkiem wyłączenia cięć zupełnych. W przypadku użytkowania przedrębnego – trzebieżą późną należy dążyć do eliminacji gatunków obcych geograficznie i ekologicznie dla siedliska, utrzymywać wysoki udział drewna martwego w drzewostanie, nie eliminować starych brzoź, olsz, osik (jako gatunków „dziuplotwórczych”).

Przy zastosowaniu zapisów programu ochrony przyrody oraz działań minimalizujących zapisy projektu PUL nie wpłyną negatywnie na stan zachowania siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000.

Działania minimalizujące:

W trakcie realizacji planowanych zabiegów gospodarczych (trzebieże późne) zaleca się odpowiednio chronić płaty siedliska 91E0 zlokalizowane w pnsw (kępy Ol). Dotyczy to wydz. 54k, 56ix (obr. 1).

Tabela 14. Wykaz wydzieleń leśnych ze zidentyfikowanym siedliskiem przyrodniczym zlokalizowanych poza obszarami Natura 2000 oraz w obszarach Natura 2000, gdzie siedlisko nie stanowi przedmiotu ochrony, dla Nadleśnictwa Lubin

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Adres leśny
1	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Obr. 1 Oddz.: 56d
2	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Obr. 1 Oddz.: 115i, 115j
3	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Obr. 1 Oddz.: 324i
4	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Obr. 1 Oddz.: 5b, 6b, 6c, 6d, 7c, 7d, 7h, 7k, 8bx, 8k, 9d, 9f, 9h, 10c, 10k, 12a, 12c, 12d, 16a, 17b, 17l, 18j, 24a, 26a, 26b, 28a, 29b, 31g, 54a, 54f, 54g, 54h, 54i, 54j, 54k, 56a, 56c, 73j, 75f, 76g, 78a, 104g, 104j, 105a, 105d, 105h, 259c, 297f, 324l, 333g, 448i, 458i Obr. 2 Oddz.: 28a, 28b, 28c, 28d, 31a, 32a, 32b, 33a, 119f, 128b, 136a
5	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	Obr. 1 Oddz.: 1j, 6g, 7f, 8b, 8t, 9f, 9g, 10n, 33c, 54k, 56c, 66c, 73a, 73b, 73c, 74a, 74c, 76d, 76j, 78a, 78b, 78h, 81m, 88f, 88l, 106b, 106g, 109a, 109d, 109g, 110a, 126j, 126m, 127c, 248d, 249j, 250f, 251d, 251f, 251h, 252c, 252d, 253f, 255i, 255k, 258l, 262a, 266a, 267a, 268a, 270b, 270i, 270w, 270x, 285f, 286f, 289k, 291h, 291j, 292a, 293b, 293c, 293h, 293k, 301f, 302c, 302h, 302i, 303a, 304b, 304d, 304i, 305f, 341a, 438g, 448g, 484h Obr. 2 Oddz.: 13a, 13d, 31a, 31c, 32a, 32b, 32c, 32d, 119b, 119d, 119g, 136b
6	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Obr. 1 Oddz.: 1k, 2h, 4d, 5a, 11s, 11t, 11w, 11x, 11bx, 11hx, 12a, 16b, 16f, 16i, 17c, 18d, 19c, 19d, 22b, 54b, 54k, 56a, 56d, 56m, 56ix, 67m, 67n, 104z, 249g, 265i, 304t, 337d, 337f, 338l, 338m, 339o, 430m, 430n, 430o, 447a, 447b, 454g, 454h, 455i, 457i, 458b, 458f, 458h Obr. 2 Oddz.: 25f, 25j, 28c

Tabela 15. Planowane wskazania gospodarcze w obrębie wydziałów leśnych z siedliskami przyrodniczymi poza obszarami Natura 2000 oraz w obszarach Natura 2000, gdzie siedlisko nie stanowi przedmiotu ochrony

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Uwagi dotyczące zachowania i potrzeb ochrony siedliska przyrodniczego	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
			zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	Ziolorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziolorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) kod: 6430	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	Niżowe ziolorośla nadrzeczne tworzą charakterystyczne zbiorowiska welonowe pomiędzy szuwarami a zaroślami wiklinowymi oraz pomiędzy łęgami wierzbowymi w dolinach rzecznych. Zaleca się ochronę zachowawczą, utrzymanie siedliska nie wymaga wprowadzania form ochrony czynnej.	Brak
		kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	+2		
		ha	-	-	-	-	-	-	-	0,21	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
2	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) kod: 6510	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	Zachowanie niżowych łąk użytkowanych ekstensywnie jest uzależnione od użytkowania kośnego i nawożenia, rzadziej – od koszenia połączonego z ograniczonym wypasem. W PUL brak zapisów związanych z gospodarowaniem terenów nieleśnych.	Brak
		kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0		
		ha	-	-	-	-	-	-	-	1,02	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
3	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	0	Struktura siedliska kwaśnych buczyn zależy od sposobu prowadzenia gospodarki leśnej. W celu poprawy struktury i	Podczas wykonywania trzebieży późnej należy dążyć do usuwania gatunków obcych

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Uwagi dotyczące zachowania i potrzeb ochrony siedliska przyrodniczego	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
			zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
	kod: 9110	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	+1	brak	brak	brak	+1	funkcji należy zastosować rębnie stopniowe lub rębnię ciągłą. Można także pozostawiać nie naruszone 5% drzewostanu do naturalnego rozpadu.	ekologicznie (sosna) dla siedliska kwaśnych buczyn.
		kryterium 3	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	0		
		ha	-	-	-	-	5,11	-	-	-	-		
		%	-	-	-	-	100	-	-	-	-		
4	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) kod: 9170	kryterium 1	brak	0	0	0	0	+1	brak	0	0	Zbiorowisko grądu o szerokim spektrum występowania. Struktura grądów zależy od sposobu gospodarowania w lasach. Zróżnicowanie struktury i funkcji można osiągnąć za pomocą rębni stopniowych lub rębni ciągłej. Pozostawia się także 5% drzewostanu do naturalnego rozpadu.	1. Podczas wykonywania rębni złożonych pozostawianie w części drzewostanów 5% drzewostanu w formie jednego fragmentu lub kilku (kilku-kilkunastoarowe grupy) do naturalnego rozpadu; 2. Jeżeli jest taka możliwość preferowanie odtworzenia naturalnego drzewostanów (brak czeremchy; runo niezachwaszczające się); 3. Zachowanie i odtwarzanie zasobów martwego drewna; 4. Nie wprowadzanie gatunków obcych geograficznie (np. Dg).
		kryterium 2	brak	+3	+1	+1	+1	+3	brak	0	+3		
		kryterium 3	brak	0	0	0	-1	0/+2	brak	0	0		
		ha	-	3,18	6,7	2,14	11,69	1,23	-	99,77	-		
		%	-	2	5	2	10	1	-	80	-		

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Uwagi dotyczące zachowania i potrzeb ochrony siedliska przyrodniczego	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
			zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
5	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>) kod: 9190	kryterium 1	brak	0	0	0	0	+1	brak	0	0	Siedlisko ubogich acidofilnych dąbrów występujących na siedliskach boru mieszanego i lasu mieszanego w północnej i zachodniej Polsce. Prowadzenie gospodarki leśnej jest możliwe pod warunkiem: - utrzymania składów gatunkowych typowych dla dąbrów, - rębnie prowadzi się z wyłączeniem cięć zupełnych, - nie wprowadza się gatunków obcych ekologicznie i geograficznie (tj. Św, Jd, Md), - eliminowane są inwazyjne gatunki obce (tj. Dbc, Czp), - zachowuje się drzewa stare, grube, dziuplaste, próchniejące, zamierające i martwe.	1. Podczas wykonywania rębni złożonych zachowanie drzew starych, grubych, próchniejących, 2. Nie wprowadzanie gatunków obcych inwazyjnych, tj. Dbc, Podczas wykonywania pielęgnacji drzewostanów dążyć do eliminacji gatunków obcych ekologicznie i geograficznie.
		kryterium 2	brak	0	+1	+1	+2	0/+3	brak	0	+3		
		kryterium 3	brak	0	-1	-1	0	0/-1	brak	+3	0		
		ha	-	25,1	68,27	27,42	65,18	41,81	-	35,41	-		
		%	-	10	26	10	25	16	-	13	-		
6	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) kod: 91E0	kryterium 1	brak	brak	0	0	0	brak	brak	0	0	Siedlisko obejmuje nadrzeczne lasy olszowe, jesionowe, wierzby białej i kruchej oraz topoli białej i czarnej, wykształcające się na glebach zalewanych wodami rzecznyymi, o wysokim poziomie wód gruntowych. Kluczem do ochrony siedlisk łągów jest zachowanie naturalnych warunków wodnych – m.in. poprzez budowę	1. Podczas wykonywania pielęgnacji drzewostanów dążyć do eliminacji gatunków obcych ekologicznie i geograficznie. 2. Należy dążyć do zwiększania ilości martwego drewna w wydzieleniach.
		kryterium 2	brak	brak	+1	+1	+2	brak	brak	+3	+3		

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Kryteria oceny	Wskaźniki gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Uwagi dotyczące zachowania i potrzeb ochrony siedliska przyrodniczego	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
			zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
		kryterium 3	brak	brak	0	0	-1/0	brak	brak	+3	0	urządzeń małej retencji. Najlepszą opcją jest ochrona bierna siedlisk. Prowadzenie gospodarki leśnej jest dopuszczalne pod warunkiem:	
		ha	-	-	0,69	4,08	2,47	-	-	96,39	-	- unikania cięć zupełnych, przy czym należą pozostawiać 5% drzewostanu (nie mniej niż 0,50 ha) oraz dążyć do zwiększenia ilości martwego drewna,	
		%	-	-	1	4	2	-	-	93	-	- stosowanie rębni złożonych, - nie wprowadzanie gatunków obcych ekologicznie, - zachowanie lokalnych zabagnień, zachowanie łąk i źródliskowych.	

kryterium 1: naturalny zasięg i powierzchnia siedliska przyrodniczego w obrębie tego zasięgu są stałe lub zwiększają się - ocenia się: zwiększenie jako (+), bez zmian jako (0), zmniejszenie jako (-);

kryterium 2: struktura siedliska i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska przyrodniczego istnieją i prawdopodobnie będą istnieć nadal - ocenia się poprawę jako (+), bez zmian jako (0), pogorszenie jako (-);

kryterium 3: stan ochrony typowych gatunków siedliska przyrodniczego jest korzystny - ocenia się: poprawę jako (+), bez zmian jako (0), pogorszenie jako (-).

Symbole przewidywanego oddziaływania planowanych działań na przedmioty ochrony oraz dotyczące okresu jego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – brak znaczącego wpływu; - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak czynności;

1. oddziaływanie krótkoterminowe – oddziaływanie kilkuletnie (w zależności od charakteru działania), maksymalnie do długości 1 okresu gospodarczego,

2. oddziaływanie średnioterminowe – oddziaływanie trwające dłużej niż jeden okres gospodarczy, jednak bez trwałego wpływu na dany element środowiska,

3. oddziaływanie długoterminowe – oddziaływanie mające względnie trwały wpływ na dany element środowiska.

X – brak informacji o lokalizacji stanowisk. Analizie poddano oddziaływanie na powierzchnię siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku.

VI.4.2. ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI

Realizacja projektu pul nie wpłynie bezpośrednio na ludzi. Poszczególne zapisy projektu pul można jednak interpretować zawsze jako pozytywne w średniej lub długiej perspektywie czasowej np. w odniesieniu do przyszłych zysków z aktualnie realizowanych zabiegów odnawiania powierzchni leśnych czy pielęgnowania młodszych drzewostanów w celu poprawy jakości surowca drzewnego w przyszłości. Krótkotrwałe, pośrednie oddziaływanie pozytywne wiązać się będzie ze zwiększonym zapotrzebowaniem na wykonawców w okresach realizacji zadań, co okresowo wpłynie na zwiększenie zatrudnienia. W tym zakresie oddziaływanie projektu pul należy oceniać jako krótkoterminowo pozytywne. Dodatni wpływ zapisów planu w wymiarze społecznym będzie również związany przede wszystkim z udostępnianiem lasów jako miejsca rekreacji, wypoczynku oraz prowadzenia edukacji przyrodniczej. Zadania związane z tymi zagadnieniami uwzględnia projekt Planu Urządzenia Lasu. W tym względzie, wpływ zapisów projektu Planu Urządzenia Lasu na ludzi, zarówno w krótkim, jak i długim okresie czasu należy uznać za dodatni.

W Nadleśnictwie Lubin wyznaczono lasy o zwiększonej funkcji społecznej – strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego (na podstawie Zarządzenia Nr 58 DGLP z dnia 5 lipca 2022 r.). Celem planowanej gospodarki w lasach o zwiększonej funkcji społecznej jest zachowanie krajobrazu leśnego, jego estetyki, spowolnienie następujących zmian, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości lasu i zdolności do pełnienia wskazanych funkcji społecznych w przyszłości.

W Nadleśnictwie Lubin wyznaczono na powierzchni 315,91 ha obszary o zwiększonej funkcji społecznej, w których utworzono strefy zrównoważonego oddziaływania społecznego. W strefie zrównoważonego oddziaływania społecznego, zaplanowano głównie zabiegi o charakterze pielęgnacyjnym oraz pojedyncze zabiegi związane z przemianą pokoleniową. Zaplanowane zabiegi pielęgnacyjne dotyczą stabilnych, młodszych drzewostanów i wynikają z potrzeb związanych z fazą rozwojową drzewostanów i biologią tworzących je gatunków. Planowane zabiegi w starszych drzewostanach będą miały charakter przekształceniowy, polegający na tworzeniu warunków do wzbogacenia składu gatunkowego i struktury drzewostanu. Zaplanowane zabiegi związane z przemianą pokoleń będą wykonywane z wykorzystaniem zabiegów o długim, bardzo długim okresie odnowienia, przez co przemiana pokoleń będzie spowolniona i rozciągnięta w czasie. Zaprojektowano tu cięcia nieschematyczne, polegające na jednostkowym lub grupowym usuwaniu drzew w celu odsłonięcia młodego pokolenia drzew, przy zachowaniu drzew biocenotycznych, a w szczególności drzew sędziwych, nie stanowiących zagrożenia dla ludzi i mienia.

Wszystkie przyjęte zmiany w planowaniu urządzeniowym mają na celu utrzymanie dotychczasowego krajobrazu wokół miejsc najbardziej uczęszczanych przez lokalne

społeczeństwo, zapewnić bezpieczeństwo osób tam przebywających, a także utrzymać stabilne i trwałe drzewostany.

VI.4.3. ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ

Zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto, na podstawie Decyzji Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 30 września 2025 roku w sprawie uznania za ochronne lasy stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Lubin, na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2025 r. poz. 567). W kategorii lasów ochronnych, lasy wodochronne obejmują powierzchnię 1954,01 ha, co stanowi 9,80 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Projekt PUL nie wskazuje żadnych działań związanych z zasobami wodnymi, retencją czy melioracją. Natomiast w projekcie PUL zastosowano indywidualne podejście do użytkowania drzewostanów znajdujących się w sąsiedztwie cieków naturalnych (i ich fragmentów), przepływających przez obszar nadleśnictwa. W odległości 30 metrów od naturalnych cieków wodnych nie prowadzi się cięć rębnych. Takie podejście ma na celu pozostawienia fragmentu drzewostanu nieużytkowanego od strony naturalnych cieków, stanowiąc ich naturalny bufor. W tym względzie, wpływ zapisów projektu Planu Urządzenia Lasu na oddziaływanie na wodę, zarówno w krótkim, jak i długim okresie czasu należy uznać za neutralny. Zapisy planu mogą oddziaływać pośrednio na stan zachowania zasobów wodnych obszaru nadleśnictwa, poprzez trwałe zachowanie pokrywy leśnej, szczególnie na siedliskach hydrogenicznym. Bez wskazań pozostawiono 94% siedlisk olsów (OI, OIJ), na siedliskach wilgotnych (BMw, Lw) – 56%. Odnowienie planowano z zastosowaniem rębni złożonych z intensywnością od 20 do 50%, w przypadku rębni uprzętających od 80 do 95%. W wydzieleniach z siedliskiem olsów nie zaplanowano użytkowania rębego. Dla siedlisk wilgotnych zaplanowano wyłącznie użytkowanie rębiami złożonymi rzędu 8% powierzchni wszystkich siedlisk wilgotnych. Rozłożenie zabiegów przestrzennie oraz czasowo na kolejne 10 lat wraz z realizacją programu małej retencji oraz zastosowanie zaleceń zawartych w programie ochrony przyrody gwarantuje, że wpływ zapisów planu na bilans wodny pozostanie neutralny. Projekt planu urządzenia lasu nie wskazuje żadnych działań związanych z regulacją stosunków wodnych, retencją czy melioracją wodną. Planowane przed odnowieniem zabiegi agromelioracyjne, polegające m.in. na głębokim spulchnianiu podłoża umożliwiają magazynowanie wody w porach, jej większe wsiąkanie i przesiąkanie do głębszych warstw gleby. Takie zabiegi polepszają strukturę gleby, zwiększają jej przewodność wodną i likwidują słabo przepuszczalne przewarstwienia utrudniające pionowy przepływ wody, przyczyniając się do większego zasilania wód podziemnych.

VI.4.4. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE

Ze względu na lokalny charakter zaplanowanych prac nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń projektu planu miała znaczący wpływ na stan powietrza atmosferycznego, dlatego w ocenie ogólnej wpływ projektu planu na powietrze atmosferyczne należy uznać za neutralny.

VI.4.5. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI

Spośród planowanych zabiegów w projekcie Planu Urządzenia Lasu największy wpływ na powierzchnię ziemi mają prace bezpośrednio i pośrednio związane z prowadzeniem rębni. Bezpośredni wpływ jest związany z technologią prowadzenia prac, do której należy zrywka wleczona i półpodwieszona, prowadząca do uszkodzania wierzchnich warstw ziem. Wpływ na właściwości gleby poprzez jej zagęszczanie ma również zastosowanie ciężkiego sprzętu do pozyskania i zrywki (harwester, forwarder), przy czym wpływ ten ograniczy zastosowanie stałych szlaków technologicznych, wyznaczanych w terenie przed rozpoczęciem zabiegów, z zachowaniem zasad ochrony stanowisk chronionych gatunków. Pośredni wpływ na powierzchnię ziemi jest związany z późniejszym przygotowaniem gleby pod odnowienie, jednak zabieg ten jest ograniczony wyłącznie do miejsc sadzenia i konieczny do przeprowadzenia dla poprawienia warunków wzrostowych nowo wprowadzanego pokolenia drzewostanu. Oddziaływanie tego typu na powierzchnię ziemi ma więc charakter lokalny i krótkotrwały, w związku z czym nie wymaga formułowania działań minimalizujących ten wpływ.

VI.4.6. ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ

Zgodnie z definicją Światowej Unii Ochrony Przyrody (IUCN) krajobraz to geograficzna mozaika złożona z oddziałujących na siebie ekosystemów będąca rezultatem wzajemnego oddziaływania czynników geologicznych, topograficznych, glebowych, klimatycznych, biotycznych i ludzkich na danym obszarze. Wszelkie działania gospodarcze przewidziane w projekcie Planu Urządzenia Lasu opierają się na zasadach trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, zakładającej zachowanie i pomnażanie zasobów leśnych. Zgodnie z obowiązującymi zasadami hodowli lasu lokalnie kształtowanie krajobrazu odbywa się w obrębie biotopów, wnętrza lasu oraz stref brzegowych lasu, będących miejscem nakładania się wpływów sąsiadujących ze sobą ekosystemów. Projekt Planu Urządzenia Lasu zawiera między innymi zapisy odnośnie prawidłowego kształtowania granicy polno-leśnej oraz strefy ekotonowej, które sprzyjają zachowaniu charakterystycznych elementów krajobrazu leśnego. Zapisy projektu PUL na najbliższe dziesięciolecie nie przewidują zadań o negatywnym wpływie na krajobraz.

Składy gatunkowe upraw oraz przyjęte typy drzewostanów zostały dostosowane do lokalnych warunków przyrodniczych i efektów prac hodowlanych uzyskiwanych w ubiegłym okresie gospodarczym i są zgodne z właściwymi typami siedliskowymi lasu. Dla wydzieleni, w których zidentyfikowano siedliska przyrodnicze będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 składy gatunkowe odnowień są zgodne z przyjętymi na Naradzie Urzędzeniowej naturalnymi składami gatunkowymi odnowień. Ponadto, jako pozytywne działania, należy ocenić zapisy wskazujące na konieczność zachowania śródleśnych pastwisk, łąk, bagien,

torfowisk, trzęsawisk, mszarów, mokradeł, źródlisk, zbiorników wodnych, cieków, nieużytków, drzew mikrosiedliskowych. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono około 131 ha stabilnych drzewostanów liściastych, mieszanych i iglastych starszych niż 150 lat. Wszystkie te działania można ocenić jako średnioterminowo pozytywne. Przewidywany największy wpływ na krajobraz terenów leśnych mają cięcia rębne. Kształtują one strukturę gatunkowo-wiekową drzewostanu. Dominującym sposobem zagospodarowania są rębnie złożone (73% planowanych cięć rębnych), głównie stopniowe, gniazdowe oraz częściowe. Obejmują one łącznie 12,6 % powierzchni leśnej zalesionej, przy czym zredukowana powierzchnia cięć jest nieco mniejsza. Rębnie zupełne obejmują 3,7% powierzchni leśnej zalesionej. Taki sposób zagospodarowania jest na stałe wpisany w lokalny krajobraz i w przypadku zastosowania przewidzianych w PUL działań ograniczających ich możliwy negatywny wpływ na krajobraz pozostanie neutralny.

VI.4.7. ODDZIAŁYWANIE NA ZNANE STANOWISKA CHRONIONYCH GATUNKÓW ROŚLIN I GRZYBÓW

Analizę oddziaływania zapisów projektu pul na chronione i rzadkie gatunki grzybów i roślin wykonano w oparciu o dane zawarte w programie ochrony przyrody i zaplanowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach, w których te gatunki zinwentaryzowano. Przeprowadzono ją dla gatunków o znanej lokalizacji stanowisk stwierdzonych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa.

Należy podkreślić, że zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu (2024) w nadleśnictwie gromadzi się informacje na temat stanu obiektu. Służy do tego obserwacja całoroczna, zakończona notatką sporządzaną przez leśniczego na koniec roku. W ramach corocznego monitoringu sprawdza się znane miejsca występowania gatunków chronionych oraz wskazuje się informacje o nowych miejscach ich występowania. Zebranie takich informacji ma służyć właściwej ochronie gatunków występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. Ponadto, zgodnie z art. 52b. ustawy *o ochronie przyrody* (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1478), właściciel lasu w rozumieniu art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach stosuje wymagania dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej. Wymagania te określają sposób postępowania właściciela lasu podczas przygotowywania i realizacji działań w zakresie gospodarki leśnej. Uszczegółowienie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej określono w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. (Dz.U. 2023 poz. 672).

Tabela 16. Przewidywany wpływ planowanych wskazań gospodarczych na chronione gatunki roślin i grzybów (ochrona ścisła i częściowa) niebędące przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000

Nadleśnictwo Lubin

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ochrona ścisła												
buławnik mieczolistny <i>Cephalanthera longifolia</i>	Stan populacji	-	0	-	-	-1	-	-	brak	0	Gatunek związany z widnymi i żyznymi lasami liściastymi i świetlistymi zaroślami, preferuje miejsca od jasnych do półcienistych. Gatunek pospolity w południowej części kraju, na Dolnym Śląsku występuje głównie w górach, na niżu rzadszy. Występuje na licznych obszarach chronionych. Zagrożeniami dla gatunku są: niszczenie siedlisk, wycinka lasów, zmiana składu gatunkowego lasów, zakwaszenie gleb.	Dla stanowiska w wydzieleniu z zaplanowanym odnowieniem - stanowisko gatunku chronionego znajduje się w pozostawionej kępie starodrzewu. Zabieg nie obejmie właściwych dla gatunku siedlisk. Wpływ zapisów projektu pul neutralny dla zachowania gatunku w nadleśnictwie. W trakcie realizacji planowanej trzebieży późnej zaleca się oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk chronionego gatunku – należy prowadzić szlaki technologiczne z dala od stanowiska.
	Liczba stanowisk	-	2	-	-	1	-	-	1	-		
	%	-	50	-	-	25	-	-	25	-		
buławnik wielkokwiatowy <i>Cephalanthera damasonium</i>	Stan populacji	-	-1/0	-	-	-	-	-	-	-1/0	Gatunek związany z lasami, głównie buczynami, rzadziej spotykany w okrajach lub w zaroślach. Gatunek na Dolnym Śląsku występuje głównie w obszarach górskich, rzadszy na niżu. Zagrożeniami dla gatunku są: przerzedzanie drzewostanów, rozjeżdżanie runa leśnego.	W trakcie realizacji planowanego zabiegu gospodarczego zaleca się zachowanie mikrosiedlisk oraz oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk chronionych gatunków roślin.
	Liczba stanowisk	-	1	-	-	-	-	-	-	-		
	%	-	100	-	-	-	-	-	-	-		
kosaciec syberyjski	Stan populacji	-	-	-	0	-	-	-	brak	0	Na niżu gatunek spotykany w dolinach rzek, preferuje tereny otwarte i	Stanowisko gatunku chronionego znajduje się w

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Iris sibirica</i>	Liczba stanowisk	-	-	-	1	-	-	-	2	-	nasłonecznione. Występuje w pobliżu zbiorników wodnych, jezior, oczek wodnych, strumieni itp. Na Dolnym Śląsku gatunek stosunkowo częsty, chroniony w licznych obszarach chronionych. Głównym zagrożeniem jest zmiana stosunków wodnych.	dolesionej luce, dla której zaplanowano czyszczenia. W trakcie realizacji planowanego zabiegu zaleca się oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk gatunku.
	%	-	-	-	33	-	-	-	66	-		
kotewka orzech wodny <i>Trapa natans</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Zasiedla przede wszystkim starorzecza i płytkie eutroficzne zbiorniki wodne, jak również rybne stawy hodowlane. W Polsce gatunek rzadki, notowany na nielicznych stanowiskach, z których część znajduje się w granicach rezerwatów i obszarów Natura 2000. Gatunek wymagający ochrony czynnej. Zagrożeniem dla gatunku jest zarastanie zbiorników przez roślinność szuwarową co prowadzi do zaniku siedlisk dogodnych do rozwoju tej rośliny.	Brak
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	2	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
kruszczyk połabski <i>Epipactis albensis</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-1/0	-	brak	0	Gatunek związany z lasami, preferuje cieniste i półcieniste stanowiska. Spotykany wokół cieków wodnych, w dolinach rzek, w grądach, rzadziej w lasach dębowych lub bukowych. Gatunek występuje w dolinie Odry, pojedynczo na Równinie Legnickiej, Wzgórzach Trzebnickich i Pogórzu Kaczawskim. Jest przedmiotem ochrony w rezerwach przyrody. Głównymi zagrożeniami jest zmiana stosunków wodnych, obniżanie poziomu wód gruntowych, osuszanie terenów podmokłych.	W trakcie realizacji planowanego zabiegu gospodarczego zaleca się oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk chronionego gatunku. Fragmenty drzewostanu przewidziane do pozostawienia w formie biogrupy lokować w miejscach, gdzie znajdują się skupiska roślin chronionych. W celu ograniczenia uszkodzeń roślinności runa zaleca się nie prowadzenie szlaków
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	1	-	8	-		
	%	-	-	-	-	-	11	-	89	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												technologicznych w obrębie stanowisk.
lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	Stan populacji	-	-	0	-	-	-	-	brak	0	Gatunek preferuje widne lasy i zarośla, brzegi strumieni i niewielkich zbiorników wodnych. Na Dolnym Śląsku występuje głównie w górach, rzadziej na niżu. Występuje w licznych obszarach chronionych. Głównym zagrożeniem jest jej zrywanie.	Wpływ zapisów projektu pul neutralny dla zachowania gatunku w nadleśnictwie. Zabieg nie obejmie właściwych dla gatunku siedlisk.
	Liczba stanowisk	-	-	1	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	50	-	-	-	-	50	-		
pełnik europejski <i>Trollius europaeus</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunek związany ze stanowiskami otwartymi, nasłonecznionymi od traworośli, ziołorośli po brzegi rzek i strumieni. Rzadziej jest spotykany w widnych lasach, borach iglastych lub na ich skraju, czasem rośnie także na wrzosowiskach. Gatunek rzadki, ze stanowiskami rozproszonymi na terenie kraju. Występuje w licznych obszarach chronionych. Podlega ochronie czynnej. Głównym zagrożeniem dla gatunku jest wykopywanie, a także niszczenie ich biotopów poprzez meliorację i osuszanie ich stanowisk.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunek związany z torfowiskami, rzadziej wrzosowiskami i brzegami jezior dystroficznych. Na Dolnym Śląsku stanowiska gatunku są rozproszone i obejmują zarówno góry jak i niziny. Głównym zagrożeniem jest niszczenie torfowisk poprzez osuszanie, obniżanie poziomu wód gruntowych czy eksploatację torfowisk.	Brak
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
salwinia pływająca	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunek preferuje wody stojące lub o wolnym przepływie, m.in. starorzeczka,	Brak

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Salvinia natans	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	3	-	niewielkie zbiorniki. Gatunek rzadki w skali kraju, przy czym w Dolinie Odry notuje się najwięcej stanowisk występowania gatunku. Zagrożeniami są: zanieczyszczenia wód, wysychanie zbiorników oraz regulacja rzek.	
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
szafirek miękkolistny Muscari comosum	Stan populacji	-	-	-	-	0	-	-	-	0	Gatunek związany z murawami i okrajkami, występuje też w uprawach. Na Dolnym Śląsku rzadki, występujący w kilku regionach. Głównym zagrożeniem dla gatunku jest zalesianie, naturalna sukcesja.	Wpływ zapisów projektu pul neutralny dla zachowania gatunku w nadleśnictwie. Zabieg nie obejmie właściwych dla gatunku siedlisk.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
	%	-	-	-	-	100	-	-	-	-		
Ochrona częściowa												
brodaczka kępkowa Usnea hirta	Stan populacji	-	-	-	-	0	-	0	-	0	Rośnie na korze drzew, częściej iglastych, rzadziej na liściastych. Gatunek rzadki zarówno na niżu jak i w górach. Wrażliwy na zanieczyszczenia środowiska.	Podczas wykonywania rębni należy oznakować w celu ochrony widocznych stanowisk gatunku. Fragmenty drzewostanu przewidziane do pozostawienia w formie biogrupy lokować w miejscach, gdzie znajdują się skupiska roślin chronionych.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	3	-	1	-	-		
	%	-	-	-	-	75	-	25	-	-		
brodawkowiec czysty Pseudoscleropodium purum	Stan populacji	-	-	-	-	0	-	-	-	0	Występuje w miejscach nasłonecznionych, często wzdłuż dróg, na wrzosowiskach oraz w sośninach. W Polsce pospolity.	Zabieg nie obejmie właściwych dla gatunku siedlisk.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
	%	-	-	-	-	100	-	-	-	-		
centuria pospolita Centaurium erythraea	Stan populacji	-	-	-1	-	-	-	-	brak	0	Rośnie na łąkach, miedzach, widnych polanach i nasłonecznionych stokach.	Zabieg nie obejmie właściwych dla gatunku siedlisk. Podczas wykonywania zaleca się oznakowanie i ochronę
	Liczba stanowisk	-	-	3	-	-	-	-	2	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	%	-	-	60	-	-	-	-	40	-		widocznych stanowisk chronionego gatunku.
chrobotek leśny <i>Cladonia arbuscula</i>	Stan populacji	-	-1	-	+2	+2	+3	-1 /+3	-	+2	Rośnie w suchych borach sosnowych, w lasach mieszanych, rzadziej – na wrzosowiskach i torfowiskach wysokich. Najistotniejszym zagrożeniem jest eutrofizacja siedlisk. Dotychczas nie prowadzono ochrony czynnej gatunku.	W trakcie realizacji planowanego zabiegu gospodarczego zaleca się oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk chronionego gatunku. Fragmenty drzewostanu przewidziane do pozostawienia w formie biogrupy lokować w miejscach, gdzie znajdują się skupiska roślin chronionych. W celu ograniczenia uszkodzeń roślinności runa zaleca się nie prowadzenie szlaków technologicznych w obrębie stanowisk. Podczas wykonywania pielęgnacji drzewostanów całość drewna powinna być usunięta z powierzchni wydzielania.
	Liczba stanowisk	-	3	-	4	18	1	3	-	-		
	%	-	10	-	14	63	3	10	-	-		
chrobotek reniferowy <i>Cladonia rangiferina</i>	Stan populacji		-1	+2	+2	+2	+2	-1 /+3		+2	Rośnie w suchych borach sosnowych i w borach mieszanych, rzadziej na wrzosowiskach i torfowiskach wysokich. Najistotniejszym zagrożeniem jest eutrofizacja siedliska. Dotychczas nie prowadzono ochrony czynnej gatunku.	W trakcie realizacji rębni zupełnych i złożonych zaleca się oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk chronionego gatunku. Fragmenty drzewostanu przewidziane do pozostawienia w formie biogrupy lokować w miejscach, gdzie znajdują się skupiska roślin chronionych. W celu ograniczenia uszkodzeń roślinności runa zaleca się nie prowadzenie szlaków
	Liczba stanowisk		2	2	2	20	1	3		-		
	%		7	7	7	66	3	10		-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												technologicznych w obrębie stanowisk. Podczas wykonywania pielęgnacji drzewostanów całość drewna powinna być usunięta z powierzchni wydzielenia.
cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	Stan populacji	-	0	-	0	-	-	-	-	0	Gatunek cieniolutny, występujący w lasach liściastych na glebach wapiennych.	Nie wykonywać zabiegu w obrębie stanowiska gatunku.
	Liczba stanowisk	-	1	-	1	-	-	-	-	-		
	%	-	50	-	50	-	-	-	-	-		
dzióbkowiec bruzdowany <i>Eurhynchium striatum</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunek pospolity w starych drzewostanach, występuje też w miejscach nienasłonecznionych.	Brak
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
fałdownik nastroszony <i>Rhytidadelphus squarrosus</i>	Stan populacji	-	-	-	-	0	-	-	-	0	Gatunek częsty. Rośnie na obrzeżach lasów, przy drogach. W drzewostanach występuje w przerzedzeniach.	Brak
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
	%	-	-	-	-	100	-	-	-	-		
gajnik Isniący <i>Hylocomium splendens</i>	Stan populacji	-	-	-	-	0	-	-	-	0	Gatunek pospolity. Występuje w borach iglastych i mieszanych, na glebach ubogich, o odczynie słabo kwaśnym.	Brak
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
	%	-	-	-	-	100	-	-	-	-		
gnieźnik leśny	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunek związany z lasami liściastymi – występuje głównie w buczynach i	Brak

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Neottia nidus-avis</i>	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-	grądach. Gatunek w Polsce występuje rzadko, ale nie wymaga specjalnej ochrony. Zagrożeniem może być niszczenie runa.	
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
grzybień białe <i>Nymphaea alba</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunek występujący w wodach stojących i wolnopłynących. Gatunek częsty na niżu, występuje w starorzeczach, stawach, strefach przybrzeżnych jezior, w wodach wolnopłynących kanałów i rzek oraz w szerokich kanałach. Zagrożeniami dla gatunku jest hydrotechniczne przekształcanie zbiorników i jezior, odwadnianie i zanieczyszczenia wód.	Brak
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	3	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	Stan populacji	-	-1	-	0	0	0	0	brak	-1/0	Gatunek pospolity na niżu. Rośnie w miejscach nasłonecznionych – od muraw napiaskowych, muraw kserotermicznych, poprzez świetliste zarośla po dąbrowy i w borach. Występuje także na nieużytkach, na ugorach, przy drogach. Zagrożeniem dla gatunku jest zbiór roślin.	W trakcie realizacji planowanego zabiegu gospodarczego zaleca się oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk chronionego gatunku. Fragmenty drzewostanu przewidziane do pozostawienia w formie biogrupy lokować w miejscach, gdzie znajdują się skupiska roślin chronionych. W celu ograniczenia uszkodzeń roślinności runa zaleca się nie prowadzenie szlaków technologicznych w obrębie stanowisk.
	Liczba stanowisk	-	1	-	1	13	3	2	5	-		
	%	-	4	-	4	52	12	8	20	-		
kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunek powszechnie występujący w Polsce, na Dolnym Śląsku bardzo liczny – głównie w dolinie Odry. Gatunek związany z półcienistymi i cienistymi	Brak
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	6	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-	lasami (grądy, buczyny, lasy mieszane), występuje także w świetlistych zaroślach, nasadzeniach sosnowych, na łąkach i mokradłach. Głównym zagrożeniem jest wykopywanie i zrywanie gatunku do celów ozdobnych.	
<i>Listera jajowata</i> <i>Listera ovata</i>	Stan populacji	-	-1	-	-	0	0	-	brak	0	Gatunek występujący w rozproszeniu na terenie kraju, na Dolnym Śląsku występuje stosunkowo często, głównie w dolinach rzek. Objęta ochroną w licznych rezerwatach i innych obszarach chronionych. Ma szerokie spektrum występowania – od lasów (buczyny, buczyny storczykowe, lasy dębowe, łęgi) po tereny otwarte (murawy kserotermiczne, łąki trzęślicowe). Występuje też w ekotonach. Zagrożeniami dla gatunku jest niszczenie siedlisk, zaorywanie i osuszanie łąk, nieracjonalna gospodarka leśna.	W trakcie realizacji planowanego zabiegu gospodarczego – rębni złożonych i TP- zaleca się oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk chronionego gatunku. Fragmenty drzewostanu przewidziane do pozostawienia w formie biogrupy lokować w miejscach, gdzie znajdują się skupiska roślin chronionych. W celu ograniczenia uszkodzeń roślinności runa zaleca się nie prowadzenie szlaków technologicznych w obrębie stanowisk.
	Liczba stanowisk	-	1	-	-	1	2	-	2	-		
	%	-	17	-	-	17	33	-	33	-		
<i>mokradłoszka zastrzona</i> <i>Calliergonella cuspidata</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunek związany z torfowiskami niskimi, wilgotnymi łąkami, występuje także przy brzegach zbiorników wodnych oraz na wilgotnych skałach.	Brak
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	4	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
<i>naparstnica zwyczajna</i> <i>Digitalis grandiflora</i>	Stan populacji	-	-	-	-1	-1	-	-	brak	0	Gatunek na Dolnym Śląsku występuje w rozproszeniu, częstszy w górach, na niżu rzadka, na rozproszonych stanowiskach w dolinie Odry i Baryczy	W trakcie realizacji planowanego zabiegu gospodarczego- zaleca się oznakowanie i ochronę
	Liczba stanowisk	-	-	-	2	1	-	-	1	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	%	-	-	-	50	25	-	-	25	-	oraz na Wale Trzebnickim. Chroniona w kilku rezerwatach przyrody. Rośnie na śródleśnych polanach, w ciepłolubnych zbiorowiskach leśnych (świeżysta dąbrowa, żyzna buczyna, grąd). Obecnie gatunek nie jest zagrożony.	widocznych stanowisk chronionego gatunku. W celu ograniczenia uszkodzeń roślinności runa zaleca się nie prowadzenie szlaków technologicznych w obrębie stanowisk.
odnożyca - pozostałe gatunki <i>Ramalina sp.</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunek spotykany częściej na drzewach iglastych niż liściastych. Występuje często na samotnych drzewach oraz w przerzedzonych drzewostanach. Nie jest związana z jednym gatunkiem drzewa.	Brak
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
ozorek dębowy <i>Fistulina hepatica</i>	Stan populacji	-	-	0	-	-	-	-	-	0	Gatunek saprofityczny, rozwijający się na korze żywych i martwych dębów. Powodują zgniliznę drewna typu brunatnego, proces jest powolny o słabej szkodliwości.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	1	-	-	-	-	-	-		
	%	-	-	100	-	-	-	-	-	-		
pierwiosnek wyniosły <i>Primula elatior</i>	Stan populacji	-	0	-	-	-1/0	-	-	brak	0	Gatunek częsty w północnej i zachodniej Polsce. Na Dolnym Śląsku występuje częściej w górach, na niżu rzadki – spotykany w dolinach rzek i na Wzgórzach Trzebnickich i Równinie Oleśnickiej. Gatunek związany z świetlistymi terenami leśnymi (grądy, buczyny, łąki) oraz łąkami i murawami. Zagrożeniami dla gatunku jest rozjeżdżanie siedlisk podczas wykonywania prac leśnych oraz zbytowego rozrzedzania drzewostanów umożliwiających rozwój gatunków światłolubnych.	W wydzieleniu z zaprojektowanym odnowieniem – zabieg dotyczy odnowienia gniazd po rębni złożonej. Stanowisko gatunku znajduje się w drzewostanie. Którego zabieg nie obejmuje. Dla jednego z dwóch wydzieleni z zaplanowaną TP – stanowisko gatunku znajduje się w dolesionej luce, dla której zaplanowano czyszczenia. Podczas wykonywania zabiegu należy oznaczyć stanowisko gatunku i nie wykonywać zabiegu bezpośrednio w jego
	Liczba stanowisk	-	1	-	-	5	-	-	10	-		
	%	-	6	-	-	29	-	-	65	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												obrębnie. Należy prowadzić szlaki technologiczne z dala od siedlisk gatunku.
pióropusznik strusi <i>Matteucia struthiopteris</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunek występujący w rozproszeniu, częstszy w górach, na niżu rzadko spotykany. Występuje nad brzegami potoków, na wilgotnych łąkach, w lasach łęgowych Zagrożeniami dla gatunku jest nieprawidłowo prowadzona gospodarka leśna, niszczenie stanowiska podczas prac przeciwpowodziowych – regulacji cieków wodnych i usuwanie łęgów.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunek częsty w Polsce, występujący zarówno w górach jak i na niżu. Rośnie na kwaśnym, wilgotnym podłożu w lasach, na łąkach i na torfowiskach.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i>	Stan populacji	-	-	-	-1	-1	0	-	-	-1/0	Gatunek występuje na terenie całego kraju, dość rzadki. Związany z lasami sosnowymi, występuje również na otwartych terenach. Zagrożeniem jest pozyskiwanie do celów leczniczych oraz niszczenie siedlisk.	W trakcie realizacji planowanego zabiegu gospodarczego zaleca się oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk chronionego gatunku. W celu ograniczenia uszkodzeń roślinności runa zaleca się nie prowadzenie szlaków technologicznych w obrębie stanowisk. Podczas wykonywania cięcia uprząającego w rębni fragmenty drzewostanu przewidziane do pozostawienia w formie biogrupy lokować w
	Liczba stanowisk	-	-	-	2	7	1	-	-	-		
	%	-	-	-	20	70	10	-	-	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												miejscach, gdzie znajdują się skupiska roślin chronionych.
podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-1/0	-1/0	-	brak	-1/0	Gatunek często występujący na południu i na wschodzie Polski, na Dolnym Śląsku stosunkowo częsty. Na nizinach zajmuje rozproszone stanowiska – głównie w dolinach rzek oraz w większych kompleksach leśnych. Ma szerokie spektrum występowania. Rośnie w lasach liściastych (grądy, buczyny, dąbrowy), w lasach mieszanych, w lasach iglastych rzadko spotykany. Poza tym rośnie na terenach otwartych – łąkach, śródleśnych polanach, w zaroślach, brzegach strumieni, na torfowiskach i w rowach melioracyjnych. Zagrożeniem dla gatunku są zmiany stosunków wodnych (melioracje, osuszanie łąk) oraz zmiana składów gatunkowych i w konsekwencji wzrost lasów iglastych.	W trakcie realizacji planowanego zabiegu gospodarczego zaleca się oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk chronionego gatunku. W celu ograniczenia uszkodzeń roślinności runa zaleca się nie prowadzenie szlaków technologicznych w obrębie stanowisk. Podczas wykonywania cięcia uprząającego w rębni fragmenty drzewostanu przewidziane do pozostawienia w formie biogrupy lokować w miejscach, gdzie znajdują się skupiska roślin chronionych.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	1	1	-	1	-		
	%	-	-	-	-	33	33	-	34	-		
pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	Stan populacji	-	0	-	-	-	-	-	-	0	Gatunek występujący na licznych stanowiskach w Polsce, rzadki w górach. Rośnie w półcienistych lasach i zaroślach, głównie w borach sosnowych. Zagrożeniem jest eutrofizacja siedlisk i sukcesja.	Zaprojektowany w pul zabieg nie dotyczy stanowiska gatunku – gatunek występuje poza wyznaczonymi go odnowienia gniazdami.
	Liczba stanowisk	-	1	-	-	-	-	-	-	-		
	%	-	100	-	-	-	-	-	-	-		
popielak pylasty <i>Imshaugia aleurites</i>	Stan populacji	-	-	-	-1/0	-	-	-	-	-1/0	Gatunek często występujący w Polsce. Rośnie na korze drzew liściastych i iglastych, rzadziej na murszejącym drewnie. Gatunek wrażliwy na zanieczyszczenie środowiska.	W trakcie realizacji planowanego zabiegu gospodarczego zaleca się oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk chronionego gatunku.
	Liczba stanowisk	-	-	-	1	-	-	-	-	-		
	%	-	-	-	100	-	-	-	-	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
rokitnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i>	Stan populacji	-	-1/0	-1/0	-1/0	-1/0	-1/0	-1/0	brak	-1/0	Gatunek pospolity w Polsce. Rośnie zarówno w borach jak i w lasach. Nie określono zagrożeń dla gatunku.	Brak. Wpływ zapisów projektu PUL bezpośredni, krótkotrwale negatywny bez istotnego znaczenia dla zachowania gatunku w nadleśnictwie z uwagi na dużą liczebność jego populacji oraz zdolności regeneracyjne.
	Liczba stanowisk	-	8	16	34	88	4	1	30	-		
	%	-	4	9	19	49	2	1	16	-		
rzęsiak pospolity <i>Ptilidium ciliare</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunek występujący często w Polsce. Występuje zarówno na korze drzew żywych jak i na murszejących pniach. Odporny na długotrwałe braki wody.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	2	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
śnieżyca wiosenna <i>Leucoium vernum</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-1/0	-1/0	-	brak	0	Gatunek w Polsce częsty, a na Dolnym Śląsku występuje największa koncentracja krajowych siedlisk gatunku. Rośnie w siedliskach leśnych, głównie w lasach łęgowych i w grądach. Występuje także w wilgotnych zaroślach, na górskich łąkach. Spotykana także na terenach antropogenicznych.	W trakcie realizacji planowanego zabiegu gospodarczego zaleca się oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk chronionego gatunku. W celu ograniczenia uszkodzeń roślinności runa zaleca się nie prowadzenie szlaków technologicznych w obrębie stanowisk. Podczas prowadzenia cięć rębnych fragmenty drzewostanu przewidziane do pozostawienia w formie biogrupy lokować w miejscach, gdzie znajdują się skupiska roślin chronionych.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	1	1	-	9	-		
	%	-	-	-	-	9	9	-	82	-		
śnieżyczka przebiśnieg	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	W Polsce gatunek występuje głównie na południu, w górach, na pogórzu oraz na	Brak.

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Galanthus nivalis</i>	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	2	-	Dolnym Śląsku. Rośnie w lasach liściastych (buczyny, grądy, łęgi), ale także na łąkach i halach. Głównym zagrożeniem jest nielegalne pozyskiwanie roślin oraz utworzenie stref, w których obowiązywałyby okresy ochronne.	
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	W Polsce występuje na terenie całego kraju. Rośnie na torfowiskach niskich, w olsach i borach bagiennych, także na torfowiskach przejściowych, rzadziej na torfowiskach wysokich. Zagrożeniem jest zmiany stosunków wodnych (osuszanie terenów podmokłych, melioracje) oraz zanieczyszczenie wód. Ochrona gatunku polega na nieosuszaniu terenu oraz odkrzaczanie terenów otwartych.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	W Polsce gatunek pospolity, rośnie na torfowiskach ale także w lasach bagiennych. Zagrożeniem jest zmiany stosunków wodnych (osuszanie terenów podmokłych, melioracje) oraz zanieczyszczenie wód. Ochrona gatunku polega na nieosuszaniu terenu oraz odkrzaczanie terenów otwartych.	Brak
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
wawrzynek wilczczyko <i>Daphne mezereum</i>	Stan populacji	-	-	-	0	-	-	-	brak	0	Gatunek częsty w Polsce, na Dolnym Śląsku występuje głównie w górach, rzadszy na nizinach. Gatunek typowo leśny, występujący w lasach liściastych, rzadziej w lasach mieszanych, iglastych czy w zaroślach. Zagrożeniami jest nieracjonalna gospodarka leśna (niszczenie siedlisk),	W trakcie realizacji planowanego zabiegu gospodarczego zaleca się oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk chronionego gatunku. W celu ograniczenia uszkodzeń roślinności runa zaleca się nie
	Liczba stanowisk	-	-	-	1	-	-	-	5	-		
	%	-	-	-	17	-	-	-	83	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											zmiany świetlne i obniżenie poziomu wód gruntowych.	przewodzenie szlaków technologicznych w obrębie stanowisk.
wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	Stan populacji	-	-1/0	-1	-1/0	-1/0	-1/0	-1/0	brak	-1/0	W Polsce przebiega wschodnia granica zasięgu gatunku. Wiciokrzew występuje głównie w północno-zachodniej oraz południowo-zachodniej Polsce. Na Dolnym Śląsku występuje przeważnie w górach, na nizinie – w Pradolinie Wrocławskiej i na Wale Trzebnickim. Gatunek preferuje przerzedzone drzewostany, obrzeża lasów, zarośla i zbiorowiska okrajkowe. Zagrożeniami dla gatunku są zmiany siedliskowe na skutek wycinki drzewostanu w obrębie stanowiska a w konsekwencji ekspansja gatunków ekspansywnych i porębowych.	W trakcie realizacji planowanego zabiegu gospodarczego zaleca się oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk chronionego gatunku. W celu ograniczenia uszkodzeń roślinności runa zaleca się nie prowadzenie szlaków technologicznych w obrębie stanowisk. Podczas prowadzenia cięć rębnych fragmenty drzewostanu przewidziane do pozostawienia w formie biogrupy lokować w miejscach, gdzie znajdują się skupiska roślin chronionych.
	Liczba stanowisk	-	2	5	3	4	3	1	9	-		
	%	-	7	18	11	14	11	3	36	-		
widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Stan populacji	-	-	-1/0	-	-1/0	-	-	-	-1/0	Gatunek w Polsce rozpowszechniony, występujący częściej na wschodzie kraju, na wyżynach i w górach. Preferuje siedliska świeże, ubogie, występując na wrzosowiskach, borowczyskach, na obrzeżach lasów i w lukach drzewostanu, także w świetlistych lasach i w luźnych borach sosnowych. Zagrożeniami dla gatunku jest przekształcanie siedlisk – zalesianie luk i śródleśnych enklaw powodujących zmniejszanie powierzchni siedlisk gatunku.	W trakcie realizacji planowanego zabiegu zaleca się oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk chronionego gatunku.
	Liczba stanowisk	-	-	1	-	1	-	-	-	-		
	%	-	-	50	-	50	-	-	-	-		
widłak jałowcowaty	Stan populacji	-	-	-	-	-1/0	-	-	brak	-1/0	Występuje na terenie całego kraju, choć jest gatunkiem rzadkim. Jest gatunkiem	W trakcie realizacji planowanego zabiegu zaleca

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Lycopodium annotinum</i>	Liczba stanowisk	-	-	-	-	2	-	-	1	-	cieniolubnym i kwasolubnym. Rośnie na obrzeżach torfowisk, w bagiennych brzezinach i borach bagiennych.	się oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk chronionego gatunku.
	%	-	-	-	-	67	-	-	33	-		
widłoząb kędzierzawy <i>Dicranum polysetum</i>	Stan populacji	-	-1/0	-1/0	-1/0	-1/0	-1/0	-1/0	brak	0	W Polsce gatunek pospolity na niżu, rzadszy w górach. Rośnie na piaszczystym podłożu, głównie w borach sosnowych i na skałach.	Brak. Wpływ zapisów projektu PUL bezpośredni, krótkotrwale negatywny bez istotnego znaczenia dla zachowania gatunku w nadleśnictwie z uwagi na dużą liczebność jego populacji oraz zdolności regeneracyjne.
	Liczba stanowisk	-	8	36	29	108	13	13	15	-		
	%	-	3	16	13	49	6	6	7	-		
widłoząb miotłowy <i>Dicranum scoparium</i>	Stan populacji	-	-	-	-1/0	-1/0	-	-	-	0	W Polsce gatunek pospolity Rośnie na glebach kwaśnych, głównie w borach iglastych i mieszanych oraz na torfowiskach.	Brak. Wpływ zapisów projektu PUL bezpośredni, krótkotrwale negatywny bez istotnego znaczenia dla zachowania gatunku w nadleśnictwie z uwagi na dużą liczebność jego populacji oraz zdolności regeneracyjne.
	Liczba stanowisk	-	-	-	1	1	-	-	-	-		
	%	-	-	-	50	50	-	-	-	-		
wilżyna ciernista <i>Ononis spinosa</i>	Stan populacji	-	-	-1/0	-1/0	-1/0	-	-	-	-1/0	W Polsce gatunek rozpowszechniony w północno-zachodniej części kraju. Gatunek światłolubny, rośnie na murawach kserotermicznych.	W trakcie realizacji planowanego zabiegu zaleca się oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk chronionego gatunku.
	Liczba stanowisk	-	-	1	1	1	-	-	-	-		
	%	-	-	33	33	34	-	-	-	-		
włostka brązowa <i>Bryoria fuscescens</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-1/0	-	-	-	-1/0	Gatunek bardzo rzadki, występujący na terenie całego kraju. Rośnie na korze drzew – zarówno iglastych jak i liściastych, czasem na drewnie, rzadziej na skałach.	W trakcie realizacji planowanego zabiegu zaleca się oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk chronionego gatunku.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
	%	-	-	-	-	100	-	-	-	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	rębnie złożone	rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
złotlinka jaskrawa <i>Vulpicida pinastri</i>	Stan populacji	-	-	-	-1	-	-	-	-	-1	Gatunek szeroko rozprzestrzeniony na terenie całego kraju, w górach na zachodzie kraju częsty. Rośnie na korze drzew, głównie liściastych.	W trakcie realizacji planowanego zabiegu zaleca się oznakowanie i ochronę widocznych stanowisk chronionego gatunku.
	Liczba stanowisk	-	-	-	1	-	-	-	-	-		
	%	-	-	-	100	-	-	-	-	-		

Symbole przewidywanego oddziaływania planowanych działań na gatunki chronione, oraz dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – brak znaczącego wpływu; - (minus) – wpływ ujemny; brak -gdy brak czynności

1 – oddziaływanie krótkoterminowe – oddziaływanie kilkuletnie (w zależności od charakteru działania), maksymalnie do długości 1okresu gospodarczego;

2 – oddziaływanie średnioterminowe – oddziaływanie trwające dłużej niż jeden okres gospodarczy, jednak bez trwałego wpływu na dany element środowiska;

3 - oddziaływanie długoterminowe – oddziaływanie mające względnie trwały wpływ na dany element środowiska.

VI.4.8. ODDZIAŁYWANIE NA ZWIERZĘTA I ICH SIEDLISKA

Analizę potencjalnego wpływu zapisów projektu pul na zwierzęta i ich siedliska przeprowadzono dla stanowisk stwierdzonych gatunków występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin i nie będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000. Wydzielenia, w których stwierdzono występowanie gatunków są miejscami obserwacji chronionych gatunków i stanowią odpowiednie siedliska dla ich występowania. Stwierdzenie gatunku zwierzęcia w jakimś wydzieleniu nie do końca pozwala na ograniczenie się z oceną do tego wydzielenia, jak również nie jest wystarczającym argumentem do uznania tego wydzielenia za stanowisko gatunku. Może to być obserwacja związana z miejscami żerowania, przelotem czy migracją gatunku. W poniższej tabeli przedstawiono przewidywany wpływ planowanych wskazań gospodarczych na chronione gatunki zwierząt oraz propozycje modyfikacji wskazań gospodarczych i propozycje działań ochronnych ograniczających negatywne oddziaływanie zaplanowanych wskazówek gospodarczych.

Tabela 17. Przewidywany wpływ planowanych wskazań gospodarczych na chronione gatunki zwierząt (ochrona ścisła i częściowa) niebędących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000

Nadleśnictwo Lubin

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ochrona ścisła												
barczatka kataks <i>Eriogaster catax</i>	Stan populacji	-	-	0	-1/0	-1/0	-	-	brak	-1/0	Gatunek związany z ciepłolubnymi zbiorowiskami okrajkowymi, w szczególnie z czyżniami. Ochrona barczatki tożsama jest z utrzymaniem zarośli okrajkowych. Niezbędna jest ochrona mozaiki siedlisk.	Zaprojektowane w pul wskazania gospodarcze nie dotyczą bezpośrednio siedliska występowania gatunku. Proponuje się aby podczas wykonywania zabiegów zwracać uwagę na zarośla okrajkowe i ich ochronę. W razie zniszczenia roślin żywicielskich należy nasadzić krzewy tarniny na powierzchni co najmniej dwukrotnie większej.
	Liczba stanowisk	-	-	2	2	4	-	-	2	-		
	%	-	-	20	20	40	-	-	20	-		
bąk zwyczajny <i>Botaurus stellaris</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunek związany z szerokim spektrum siedlisk podmokłych. Istotnymi wymaganiami dla gatunku jest obecność gęstej roślinności oraz obecność w miejscu lęgów wody stanowiącej naturalną barierę.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Błotniak stawowy gniazduje w szuwarach porastających brzegi stawów, jezior, zbiorników retencyjnych i starorzeczy.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-1/0	-	brak	0	Bocian czarny gniazduje w lasach liściastych i mieszanych, w pobliżu rzek,	Opisane stanowiska występowania gatunku są

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	1	-	4	-	starorzeczy, strumieni, rozlewisk, bagien, stawów rybnych i łąk. Chętnie gniazduje też w borach, jeśli przecina je sieć rowów melioracyjnych i inne ciek wodne. Gniazda budowane są zwykle na dorodnych, przynajmniej 80-letnich drzewach.	miejscami ich obserwacji. Na terenie Nadleśnictwa Lubin nie utworzono stref ochrony ostoi dla tego gatunku. Zaleca się: 1. Pozostawianie na powierzchni leśnej wybranych fragmentów starodrzewu bukowego oraz drzew dziuplastych do naturalnego rozpadu, z wyjątkiem sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz stanu sanitarnego drzewostanu.
	%	-	-	-	-	-	20	-	80	-		
kania czarna <i>Milvus migrans</i> , kania ruda <i>Milvus milvus</i>	Stan populacji	-	-	0	-	-	-1/0	-	-	0	Kania czarna gnieździ się w różnego typu lasach i zadrzewieniach w sąsiedztwie terenów o urozmaiconym krajobrazie z otwartymi siedliskami, głównie z obecnością wszelkich zbiorników wodnych, jak jeziora, stawy rybne oraz w pobliżu rzek. Wykorzystuje większe kompleksy jak i niewielkie zadrzewienia. Gniazda budowane są na skraju lasu, na sosnach, dębach, olszach lub topolach. Zwykle żerują nad wodą, rzadziej polują na terenach otwartych. Kania ruda preferuje mozaikowate ukształtowanie terenu, gdzie sąsiadują ze sobą lasy różnego typu, pola, łąki, mokradła i różnego typu zbiorniki wodne. Gniazda zakładane są na skraju lasu, na różnych gatunkach drzew, najczęściej na sośnie, dębie, buku i olszy. Gniazda rzadko wykorzystywane są ponownie w kolejnym roku.	Opisane stanowiska występowania gatunku są miejscami ich obserwacji. Na terenie Nadleśnictwa Lubin nie utworzono stref ochrony ostoi dla tego gatunku. Zaleca się: 1. Utrzymanie mozaikowatego charakteru krajobrazu (nieużytków, oczek wodnych i zadrzewień). 2. Utrzymanie zadrzewień na międzywalu w dolinach rzek. 3. Zachowanie starodrzewia sąsiadującego z terenami otwartymi, zwłaszcza w dolinach rzek i nad zbiornikami wodnymi.
	Liczba stanowisk	-	-	1	-	-	1	-	-	-		
	%	-	-	50	-	-	50	-	-	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
borowiaczek <i>Nyctalus leisleri</i> , borowiec wielki <i>Nyctalus noctula</i>	Stan populacji	-	-	-	-	0	-1/0	-	-	-1/0	Borowiaczek jest związany z dużymi kompleksami leśnymi. Żeruje zarówno w lasach jak i na otwartych przestrzeniach – głównie nad wodami. Letnimi kryjówkami są budki i pęknięcia w korze drzew. Nie zimuje w Polsce. Borowiec wielki występuje w lesie oraz w luźnych zadrzewieniach. Żeruje zarówno w lasach jak i na otwartej powierzchni, często nad wodą. Na letnie kryjówki wybiera dziuple. Nie zimuje w Polsce.	1. Pozostawianie drzew dziuplastych (głównie dębów i drzew liściastych) w trakcie prac zrębowych oraz rosnących wzdłuż rzek i potoków z wyjątkiem sytuacji stanowiących zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi i ich mienia. 2. W przypadku drzewostanów w młodszym wieku i ubogich w naturalne dziuple uzupełnianie i zawieszanie skrzynek dla nietoperzy. Zwłaszcza dla borowiaczka. 3. Utrzymywanie mozaikowości środowiska leśnego, preferowanie biologicznych metod ochrony lasu.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	3	1	-	-	-		
	%	-	-	-	-	75	25	-	-	-		
czerwończyk nieparek <i>Lyceana dispar</i>	Stan populacji	-	-	-	0	-	-	-	brak	0	Gatunek higrofilny, związany z podmokłymi łąkami, szczególnie w pobliżu wód (rzeki, jeziora, kanały, rowy melioracyjne). O przydatności siedliska decyduje obecność roślin żywicielskich i nektarodajnych. Gatunek nie jest narażony na wyginiecie, ochrona powinna polegać na zachowaniu siedliska gatunku.	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w pul nie dotyczą bezpośrednio siedliska gatunku. Zaleca się: 1. Kształtowanie wokół zbiorników i wzdłuż naturalnych cieków istniejącego pasa ekotonu zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa oraz przepisami wewnętrznymi PGL LP z uwzględnieniem pełnionych przez drzewostan funkcji. 2. Wzdłuż potoków pozostawić bez zabiegów pasy szerokości 30 m od osi cieków, a cięcia ograniczać do miejsc, gdzie jest to faktycznie niezbędne i
	Liczba stanowisk	-	-	-	1	-	-	-	2	-		
	%	-	-	-	33	-	-	-	67	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												podyktowane względami bezpieczeństwa.
derkacz <i>Crex crex</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Preferuje nieużytki, turzycowiska, ziołorośla oraz ekstensywnie użytkowane łąki, a także na pastwiskach, łąkach użytkowanych intensywnie, uprawach leśnych, uprawach zbóż i rzepaku. Istotnym elementem siedlisk łęgowych jest obecność nieskoszonych fragmentów łąk, obrzeży rowów melioracyjnych porośniętych ziołoroślami, zakrzewień i pojedynczych krzewów.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	3	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
dudek <i>Upupa epops</i>	Stan populacji	-	-	0/+1	-	-	-	-	brak	+1	Preferuje mozaikę pól, łąk, pastwisk, zakrzewień i zabudowy. Można go spotkać także w kompleksach leśnych, zwłaszcza w pobliżu przecinek, dróg, zrębów i polan. Chętnie gniazduje w pobliżu ekotonu.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	2	-	-	-	-	7	-		
	%	-	-	22	-	-	-	-	88	-		
dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	Stan populacji	-	0	0	0	0/+1	0/+1	0/+1	brak	+1	Występuje we wszystkich typach lasu (bory sosnowe, bory świerkowe, buczyny, grądy, łęgi), preferuje widne lasy powyżej 100 lat. Jako miejsca żerowania wykorzystuje różne formy martwego drewna.	1. W trakcie realizacji wskazań gospodarczych pozostawiać na powierzchni leśnej wybrane drzewa biocenotyczne oraz kępy starych drzew, drzewa dziuplaste, a także drzewa martwe i zamierające, z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu ludzi i ich mienia oraz trwałości drzewostanu. 2. Utrzymywanie mozaikowości środowiska leśnego, zwłaszcza zachowanie starych drzewostanów.
	Liczba stanowisk	-	2	4	4	10	2	1	14	-		
	%	-	5	10	10	28	5	3	39	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunek szeroko rozprzestrzeniony w Polsce. Występuje zarówno w lasach jak i w parkach, zadrzewieniach i alejach.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%								100	-		
dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	Stan populacji	-	0	0	0	0	-1	-	brak	-1/0	Zasiedla stare lasy liściaste (powyżej 80 lat), z dominującym udziałem dębów, preferuje ponad 120-letnie lasy, zwłaszcza grądy, dąbrowy oraz nadrzeczne lasy łęgowe. Występuje również w starych drzewostanach bukowych i olsach. Ważna jest obecność dużych drzew o grubej i spękanej korze oraz ich martwych fragmentów, stanowiących miejsce żerowania i gniazdowania gatunku.	1. W trakcie realizacji wskazań gospodarczych w starszych drzewostanach liściastych (zwłaszcza z większym udziałem Db) pozostawiać na powierzchni leśnej wybrane drzewa biocenotyczne oraz kępy starych drzew, drzewa dziuplaste, a także drzewa martwe i zamierające, z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu ludzi i ich mienia oraz trwałości drzewostanu. 2. Utrzymywanie mozaikowości środowiska leśnego, zachowanie starych drzewostanów liściastych (zwłaszcza z większym udziałem Db).
	Liczba stanowisk	-	3	6	4	7	8	-	15	-		
	%	-	7	14	9	16	18	-	36	-		
dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Stan populacji	-	-	-	0	-	0/+1	-	brak	0/+1	Zasiedla starsze lasy liściaste i mieszane, z obecnością drzew martwych i zamierających. Rzadziej występuje w młodszych drzewostanach. Preferuje buczyny, grądy, łęgi, sporadycznie wybiera bory. Gniazduje zarówno we wnętrzu lasu, jak i na jego skraju (w sąsiedztwie terenów otwartych stanowiących jego miejsca żerowiskowe). Występuje	1. W trakcie realizacji wskazań gospodarczych pozostawiać na powierzchni leśnej wybrane drzewa biocenotyczne oraz kępy starych drzew, drzewa dziuplaste, a także drzewa martwe i zamierające, z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu
	Liczba stanowisk	-	-	-	1	-	2	-	7	-		
	%	-	-	-	10	-	20	-	70	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											w zadrzewieniach śródpolnych, parkach, w zadrzewieniach wokół stawów.	ludzi i ich mienia oraz trwałości drzewostanu. 2. Utrzymywanie mozaikowości środowiska leśnego, zwłaszcza zachowanie starych drzewostanów oraz powierzchni otwartych. 3. Właściwe kształtowanie stref ekotonowych. 4. Utrzymanie/kształtowanie wokół zbiorników wodnych i cieków istniejącego pasa ekotonu.
dzięciol zielony <i>Picus viridis</i>	Stan populacji	-	-	-	0	0	0	0	brak	0	Gatunek zamieszkuje skraje świetlistych lasów liściastych i mieszanych, a także zadrzewienia śródpolne, parki, sady aleje w pobliżu pól, na których żeruje. Preferuje doliny rzek. Unika zwartych drzewostanów.	1. W trakcie realizacji wskazań gospodarczych pozostawiać na powierzchni leśnej wybrane drzewa biocenotyczne oraz kępy starych drzew, drzewa dziuplaste, a także drzewa martwe i zamierające, z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu ludzi i ich mienia oraz trwałości drzewostanu. 2. W trakcie realizacji zabiegów rębnych na powierzchniach leśnych pozostawiać naturalne elementy ekosystemów leśnych (tj. wykroty, leżanina, drzewa zamierające, martwe stojące drzewa, drzewa dziuplaste, gatunki drzew i krzewów lekko nasiennych i owocodajnych, np. jarzębina, iwa, osika). Fragmenty drzewostanu przeznaczone do naturalnego rozpadu lokalizować w miejscach występowania drzew
	Liczba stanowisk	-	-	-	1	1	1	1	28	-		
	%	-	-	-	3	3	3	3	88	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												dziuplastych, tak by znajdowały się w większej grupie drzew. 3. W trakcie realizacji zabiegów gospodarczych chronić fragmenty śródleśnych torfowisk, mokradeł, zbiorników wodnych, cieków, bagien, trzęsawisk, mszarów, torfowisk, źródlisk, młak.
dzięciołek <i>Dendrocopos minor</i>	Stan populacji	-	0	0	-	0	-	-	brak		Występuje w starych drzewostanach liściastych, rzadziej mieszanych, oraz ich obrzeża, pośród łąk, położonych w dolinach rzecznych. Występuje też w sadach, parkach i alejach ze starymi i martwymi drzewami. Preferuje obszary z ciekami wodnymi i wodami stojącymi.	1. W trakcie realizacji wskazań gospodarczych pozostawiać na powierzchni leśnej wybrane drzewa biocenotyczne oraz kępy starych drzew, drzewa dziuplaste, a także drzewa martwe i zamierające, z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu ludzi i ich mienia oraz trwałości drzewostanu. 2. W trakcie realizacji zabiegów gospodarczych chronić fragmenty śródleśnych torfowisk, mokradeł, zbiorników wodnych, cieków, bagien, trzęsawisk, mszarów, torfowisk, źródlisk, młak.
	Liczba stanowisk	-	2	1	-	1	-	-	11	-		
	%	-	14	7	-	7	-	-	72	-		
gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Stan populacji	-	-	+1	0	-	+2	-	brak	+1	Występuje w zakrzaczaniach i zadrzewieniach. Gniazduje w krajobrazie rolniczym, na miedzach, na polach, przy drobnych zadrzewieniach. W lasach gniazduje na obrzeżach oraz na polanach i na zrębach. Gatunek dość liczny w Polsce.	1. Właściwe kształtowanie stref ekotonowych. 2. Zaleca się pozostawianie kęp krzewów (głóg, róża, tarnina) w strefie ekotonu. 3. Utrzymywanie mozaikowości środowiska leśnego.
	Liczba stanowisk	-	-	4	2	-	1	-	7	-		
	%	-	-	29	14	-	7	-	50	-		
gniewosz plamisty <i>Corenella austriaca</i>	Stan populacji	-	-	0	-	- 1/+1	- 1/+1	-	brak	0/+1	Gatunek termofilny, zasiedlający zróżnicowane siedliska (tereny otwarte, pobrzeża lasów, świetliste lasy, polany śródleśne, zakrzaczania, tereny skaliste,	1. W miejscach potencjalnego występowania gniewosza plamistego usuwanie krzewów i zadrzewień powinno się
	Liczba stanowisk	-	-	2	-	3	1	-	9	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	%	-	-	13	-	20	7	-	60	-	brzegi cieków). Konieczne jest dokładne rozpoznanie siedliska występowania gatunku.	odbywać zimą lub wczesną wiosną, przed rozpoczęciem aktywności węży. Prace pielęgnacyjne i hodowlane w późniejszych terminach powinny być poprzedzone lustracją terenową. 2. Pozostałe w wyniku zabiegów konary, gałęzie i sterty krzewów najlepiej wykorzystać do tworzenia wtórnych kryjówek dla węży (pniakowiska i gałęziowiska). Wzbogacanie siedlisk gniewosza powinno polegać głównie na tworzeniu schronień i miejsc do wygrzewania się, a także na tworzeniu mikrosiedlisk wykorzystywanych przez potencjalne ofiary, czyli jaszczurki
grzebiuszka ziemna <i>Pelobates fuscus</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunek preferuje zbiorniki naturalne, z pływaczami, o niezbyt mocno zarośniętych brzegach. Fazę życia aktywnego spędza w pobliżu zbiorników wodnych, często na polach, na łąkach oraz w ekotonach pomiędzy polem a lasem, także w sadach i parkach. Gatunek nie jest zagrożony wyginięciem, chroniona w sposób bierny.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Występuje na terenach wilgotnych i podmokłych z krzewami i pojedynczymi drzewami, jak i na suchych i nasłonecznionych. Występuje na łąkach i torfowiskach z wiklinowiskami i łozowiskami. W lasach gniazduje na obrzeżach, ale też w młodnikach,	1. Właściwe kształtowanie stref ekotonowych. 2. Zaleca się pozostawianie kęp krzewów (głóg, róża, tarnina) w strefie ekotonu. 3. Utrzymywanie mozaikowości środowiska leśnego.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											zwłaszcza przy skrajach kompleksów leśnych.	
jastrząb <i>Accipiter gentilis</i> , kobuz <i>Falco Subbuteo</i> , krogulec <i>Accipiter nisus</i> , myszotów <i>Buteo buteo</i> , trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	Stan populacji	-	0	0	0	+2	+2	+1	brak	+1	Gatunki szponiaste nie ujęte w załączniku I Dyrektywy Ptasiej oraz w PCKZ. Budują gniazda na drzewach w lasach i żeruje na terenach otwartych. Preferują zróżnicowany krajobraz z długą granicą polno – leśną.	1. Przed przystąpieniem do prac z zakresu gospodarki leśnej należy dokonać przeglądów powierzchni pod kątem występowania dużych gniazd, gniazd wieloletnich i jednorocznych, zasiedlonych dziupli w koronach drzew i innych stanowisk chronionych gatunków ptaków i zwierząt, po czym w sytuacji ich potwierdzenia chronić je przed zniszczeniem w czasie realizowanych prac leśnych. 2. Należy poinformować osoby wykonujące prace leśne o obowiązku ochrony stanowisk chronionych gatunków zwierząt i gniazd ptaków w koronach drzew i obowiązku zgłaszania Służbie Leśnej stwierdzonych nowych gniazd i stanowisk. 3. W trakcie realizacji trzebieży oraz zabiegów rębnych na powierzchniach leśnych zaleca się pozostawiać naturalne elementy ekosystemów leśnych (tj. wykroty, leżanina, drzewa zamierające, martwe stojące drzewa, drzewa dziuplaste, gatunki drzew i krzewów lekko nasiennych i owocodajnych, np. jarzębina, iwa, osika), jeżeli nie koliduje to z zasadą
	Liczba stanowisk	-	1	5	3	5	3	1	8	-		
	%	-	4	19	11	19	11	4	32	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												powszechnej ochrony lasu oraz nie zagraża gatunkom i siedliskom będącym przedmiotem ustanowienia form ochrony przyrody. Fragmenty drzewostanu przeznaczone do naturalnego rozpadu lokalizować w miejscach występowania drzew dziuplastych, biocenotycznych. 4. W okresie lęgowym ptaków nie wycinać drzew, na których zostały zidentyfikowane zasiedlone gniazda.
karlik malutki <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunek zamieszkuje różnorodne siedliska, spotykany jest w miastach, na obszarach wiejskich, ale także w lasach, w starych parkach, zwykle w pobliżu wody. Żeruje nad zbiornikami wodnymi. Gatunek nie jest zagrożony wyginieciem.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
karlik większy <i>Pipistrellus nathusii</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunek zasiedla tereny leśne w pobliżu wód. Kryjówkiienne w dziuplach drzew, często też w siedzibach ludzkich. Kolonie rozrodcze zakłada w szczelinach budynków. Gatunek nie jest zagrożony wyginieciem.	
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	2	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Pierwotnie spotykany w przerzedzonych drzewostanach dębowych, obecnie – spotyka się go na siedliskach zastępczych pochodzenia antropogenicznego, tj. na dębach rosnących pojedynczo lub w małych grupach w parkach, na łąkach w dolinach rzecznych, na przydrożnych alejach i na groblach.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Stan populacji	-	-	-	0	0	-		brak	0	Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi, które opuszcza w poszukiwaniu lądowych kryjówek do zimowania. Preferują zbiorniki małe i średniej wielkości z urozmaiconą roślinnością, z licznymi pływaczami. Obecność miejsc zimowania ma istotne znaczenie dla przetrwania populacji. Konieczna jest ochrona bierna (obejmująca zachowanie siedlisk) oraz ochrona czynna (tworzenie nowych zbiorników, pogłębianie zbiorników, zapobieganie melioracji).	1. Nie prowadzenie cięć bezpośrednio w sąsiedztwie cieków wodnych i zbiorników wodnych. 2. Pozostawianie w naturalnym stanie strefy brzegowej zbiorników i cieków wodnych, pozostawianie martwego drewna, układanie stosów gałęzi i liści tworzących dobre warunki troficzne oraz liczne schronienia dla kumaków 3. Ochrona zbiorników wodnych stanowiących miejsca rozrodu kumaka nizinnego, m.in. poprzez zapobieganie ich zarastaniu, łagodzenie skutków działalności antropogenicznej. 4. Nie należy dopuszczać do zarastania krzewami i drzewami obrzeży stawów, co może powodować nadmierne ich zacienienie, a w rezultacie niekorzystne warunki dla rozrodu kumaków.
	Liczba stanowisk	-	-	-	1	2	-	-	9	-		
	%	-	-	-	8	16	-	-	76	-		
Ilelek kozodój <i>Caprimulgus europaeus</i>	Stan populacji	-	-	-	-	0	-	-	-	0	Występuje w borach sosnowych, zwłaszcza w suchych i świeżych, z płatami nagiego gruntu. Również występuje na wrzosowiskach. Preferuje mozaikę starych sośnin, zrębów, upraw i młodników.	Pozostawianie w stanie nie zmienionym siedlisk otwartych w obrębie lasów (polany, niezalesione wydmy i dolinki śródlęśnych rzek, wrzosowiska).
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
	%	-	-	-	-	100	-	-	-	-		
Ierka <i>Lullula arborea</i>	Stan populacji	-	-	0	0	0	-	0/+1	0/+1	0/+1	Występuje na ubogich borach sosnowych. Preferuje miejsca z niską i skąpą roślinnością, np. polany, wrzosowiska, wydmy, zręby, uprawy	Pozostawianie w stanie nie zmienionym siedlisk otwartych w obrębie lasów (polany,
	Liczba stanowisk	-	-	2	6	4	-	1	1	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	%	-	-	14	44	28	-	7	7	-	leśne i piaszczyste drogi. Zasiedla też krajobraz rolniczy przeplatany kępami lasu, zawsze w pobliżu kompleksu leśnego.	niezalesione wydmy i dolinki śródleśnych rzek, wrzosowiska). Pozostawianie kęp starszych drzew wśród zrębów, stanowiące dogodne miejsca dziennego odpoczynku ptaków.
mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	W Polsce występuje na terenie całego kraju, miejscami licznie. Kryjóvkami dziennymi tego gatunku są szczeliny pod odstającą korą pni starych drzew, a zimuje w różnego typu podziemiach w miejscach stosunkowo chłodnych. W lasach należy pozostawiać drzewa obumierające i martwe, zwiększanie udziału drzewostanów liściastych.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	2	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
mroczek późny <i>Eptesicus serotinus</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunek synantropijny. Zimuje w budynkach (strychy, przewody wentylacyjne), rzadziej w piwnicach. Jako letnie kryjówki wykorzystuje budynki, szczeliny dachów i ścian. Gatunek licznie występujący o stabilnej populacji.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
mucholówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Zasiedla stare drzewostany liściaste ze znacznym udziałem drzew dziuplastych, głównie cieniste lasy grądowe, łęgowe, olsy oraz buczyny. Preferuje lasy z dużym udziałem dębu i grabu. W młodszych drzewostanach zasiedla skrzynki łęgowe. Sporadycznie występuje w parkach.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	Brak	0	Gatunek ciepłolubny, zimuje w jaskiniach i innego typu podziemiach, jak fortyfikacje. Letnimi kryjóvkami kolonii rozrodczych są duże strychy. Gatunek żeruje na terenie lasów o ubogim runie i rzadkim podszyści.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	2	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nocek Natterera <i>Myotis nattereri</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-1/0	-	-	-1/0	Gatunek występuje na terenach zalesionych oraz mozaiki polno-leśnej, głównie na niżu i na wyżynach, rzadziej w górach. Kolonie lęgowe zakłada w dziuplach. Zimuje często w miastach. Ochrona obejmuje zachowanie zimowisk i letnich kryjówek.	1. Pozostawianie drzew dziuplastych (głównie dębów i drzew liściastych) w trakcie prac zrębowych oraz rosnących wzdłuż rzek i potoków z wyjątkiem sytuacji stanowiących zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi i ich mienia. 2. Utrzymywanie mozaikowości środowiska leśnego, preferowanie biologicznych metod ochrony lasu.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	1	-	-	-		
	%	-	-	-	-	-	100	-	-	-		
ortolan <i>Emberiza hortulana</i>	Stan populacji	-	-	-	0	-	-	-	brak	0	Gatunek krajoobrazu rolniczego.. Występuje na terenach otwartych użytkowanych rolniczo z zadrzewieniami śródpolnymi, niewielkimi kompleksami lasów, alejami drzew. Występuje także na obrzeżach lasów, parków i sadów.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	1	-	-	-	2	-		
	%	-	-	-	33	-	-	-	67	-		
pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-1/0	-	brak	0	Preferuje zarówno lasy naturalne bogate w stare drzewa liściaste i luki powstałe na skutek rozpadu drzewostanu, a także – zadrzewienia o wysokim zagęszczeniu. Preferuje duże, dziuplaste drzewa rosnące w dobrze nasłonecznionych miejscach. Ochrona czynna gatunku polega na ochronie zasiedlonych drzew oraz drzew stanowiących potencjalne siedlisko gatunku, utrzymywanie ciągów migracyjnych oraz, w razie potrzeby, ich odtwarzanie.	Podczas użytkowania rębnią złożoną należy pozostawiać w kępie drzewa zasiedlone stanowiące siedlisko występowania gatunku. Ponadto należy pozostawiać drzewa dziuplaste i próchniejące jako potencjalne stanowisko występowania gatunku.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	1	-	12	-		
	%	-	-	-	-	-	8	-	92	-		
ropucha zielona <i>Bufo viridis</i> , rzekotka drzewna <i>Hyla arborea</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Ropucha zielona jest gatunkiem występującym licznie na niżu. Preferuje miejsca nasłonecznione, suche, tj. pola uprawne, łąki, ogrody, sady. Jest	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	3	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-	gatunkiem migrującym. Nie jest gatunkiem zagrożonym wyginieciem. Rzekotka występuje licznie na niżu i na wyżynach. Żyje na krzewach drzewach liściastych w drzewostanach liściastych i mieszanych. Często występuje też w sadach, parkach i ogrodach. Spotykana także na łąkach. Rozmnaża się w naturalnych zbiornikach.	
traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Traszka jest gatunkiem ziemnowodnym. Gatunek ten preferuje zbiorniki średniej wielkości lub duże, obficie zarośnięte roślinnością wodną i bezrybne. Zbiorniki zasiedlane przez traszki położone są na skrajach lasów liściastych, na łąkach, w dolinach rzecznych. Zachowanie populacji zależy od zachowania siedlisk oraz zapewnienia łączności pomiędzy lokalnymi populacjami.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	3	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	W Polsce występuje na terenie niemal całego kraju, z wyjątkiem obszarów górskich. Zasiedla nizinne i podgórskie ciekі różnej wielkości, od strumieni po duże rzeki. Nie jest gatunkiem zagrożonym wyginieciem, nie wymaga specjalnych przedsięwzięć z zakresu ochrony czynnej.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	2	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
załotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Zasiedla siedliska wodne, preferując zbiorniki znajdujące się w średniozaawansowanych stadiach sukcesyjnych, z umiarkowanie obfitą lub dość obfitą roślinnością. Gatunek nie jest zagrożony wyginieciem, stan jego populacji jest stabilny.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
zimirdek	Stan populacji	-	-	0	-	-	-	-	-	0	Zasiedla głównie zadrzewione odcinki linii brzegowej czystych rzek, strumieni,	1. Należy unikać wycinania drzew w pasie do 10 m od

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Alcedo atthis</i>	Liczba stanowisk	-	-	1	--	-	-	-	-	-	jezior i stawów rybnych obfitujących w niewielkich rozmiarów ryby. Do gniazdowania wymaga obecności stromych brzegów i urwisk (piaskowych lub piaszczysto-gliniastych).	brzegu rzeki lub zbiornika wodnego. 2. Na brzegach zbiorników wodnych i cieków, w odległości 10 metrów od linii brzegowej, należy pozostawić: zwalone pnie drzew, podszyt, duże kamienie stanowiące miejsca żerowania, odpoczynku i schronienia dla tego gatunku.
	%	-	-	100	-	-	-	-	-	-		
żuraw <i>Grus grus</i>	Stan populacji	-	-	0	-	-1/0	-	-	brak	0	Związany z siedliskami wodnymi i podmokłymi, zasiedla śródlęśne mokradła, zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych oraz zbiorniki wodne w krajobrazie otwartym. Preferuje tereny podmokłe – olsy, łęgi, torfowiska, szuwały, zalewiska bobrowe, zwłaszcza w sąsiedztwie łąk, pastwisk i ugorów, które wykorzystuje jako żerowisko w okresie wodzenia młodych.	1. Utrzymywanie mozaikowości środowiska leśnego, wszelkiego typu mokradła i terenów podmokłych. 2. Utrzymanie/kształtowanie wokół zbiorników wodnych i cieków istniejącego pasa ekotonu. 3. Zaniechanie osuszania zastoisk wodnych, terenów podmokłych.
	Liczba stanowisk	-	-	1	-	1	-	-	5	-		
	%	-	-	14	-	14	-	-	72	-		
czyż <i>Spinus spinus</i> , drożd śpiewak <i>Turdus philomelos</i> , krętogłów <i>Jynx torquilla</i> , paszkot <i>Turdus viscivorus</i> , piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> , pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> , puszczyk <i>Strix aluco</i> , raniuszek <i>Aegithalos caudatus</i> , rudzik <i>Erithacus rubecula</i> , siniak <i>Columba oenas</i> , słowik rdzawy <i>Luscinia</i>	Stan populacji	-	+1	-1/0	-1/0	-1	+1	+1	brak	+1	Gatunki występujące pospolicie w Polsce, związane głównie ze starszymi drzewostanami, często o bogatym podszycie. Często występują w parkach.	1. W ramach wykonywania szacunków brakarskich oraz najwcześniej na 14 dni przed rozpoczęciem prac dokonanie przeglądów powierzchni pod kątem występowania drzew dziuplastych, stanowisk z gniazdami wieloletnimi ptaków, zasiedlonych jednorocznych gniazd ptaków, znanych stanowisk oraz potencjalnych stanowisk gatunków wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EWG, których istnienie wynika z
	Liczba stanowisk	-	3	4	4	8	4	1	30	-		
	%	-	5	7	7	15	7	2	57	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>megarhynchos</i> , sójka <i>Garrulus glandarius</i> , strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i> , świerszczak <i>Locustella naevia</i> , turkawka <i>Streptopelia turtur</i>												dostępnych danych naukowych umożliwiających identyfikację stanowiska, po czym w sytuacji ich potwierdzenia należy je oznakować i chronić je przed zniszczeniem w czasie realizowanych prac leśnych. 2. W trakcie realizacji zabiegów rębnych na powierzchniach leśnych pozostawiać naturalne elementy ekosystemów leśnych (tj. wykroty, leżanina, drzewa zamierające, martwe stojące drzewa, drzewa dziuplaste, gatunki drzew i krzewów lekko nasiennych i owocodajnych, np. jarzębina, iwa, osika), jeżeli nie koliduje to z zasadą powszechnej ochrony lasu oraz ich usuwanie nie zagraża gatunkom i siedliskom będącym przedmiotem ustanowienia form ochrony przyrody. Fragmenty drzewostanu przeznaczone do naturalnego rozpadu lokalizować w miejscach występowania drzew biocenotycznych.
brzęczka <i>Locustella lusciniol</i> , dziwonina <i>Carpodacus erythrinus</i> , kokoszka <i>Gallinula chloropus</i> , kszczyk <i>Gallinago gallinago</i> , łabędź niemy <i>Cygnus olor</i> , perkozek <i>Tachybaptus</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunki ptaków związanych z terenami wodno – błotnymi. Występują zarówno przy zbiornikach wodnych jak i w dolinach rzek, zarówno mniejszych potoków jak i większych rzek. Część z gatunków gniazduje w trzcinowiskach	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	22	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>ruficollis</i> , remiz <i>Remiz pendulinus</i> , strumieniówka <i>Locustella fluviatilis</i> , trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i> , wodnik <i>Rallus aquaticus</i>												
bogatka <i>Parus major</i> , grubodziób <i>Coccothraustes coccothraustes</i> , kapturka <i>Sylvia atricapilla</i> , kos <i>Turdus merula</i> , kowalik <i>Sitta europaea</i> , modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i> , pęczacz ogrodowy <i>Certhia brachydactyla</i> , pleszka <i>Phoenicurus phoenicurus</i> , przepiórka <i>Coturnix coturnix</i> , sierpówka <i>Streptopelia decaocto</i> , srokosz <i>Lanius excubitor</i> , szpak <i>Sturnus vulgaris</i> , trznadel <i>Emberiza citrinella</i> , zięba <i>Fringilla coelebs</i>	Stan populacji	-	-	-	0	0	-1/0	-	brak	0	Gatunki pospolite, związane z terenami otwartymi, zurbanizowanymi, wokół osiedli ludzkich, oraz występujące w śródpolnych zadrzewieniach i strefach ekotonu. Gatunki pojawiają się na terenach leśnych sporadycznie.	Nie ma potrzeby formułowania działań minimalizujących.
	Liczba stanowisk	-	-	-	4	2	1	-	15	-		
	%	-	-	-	18	9	5	-	68	-		
Ochrona częściowa												
bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Stan populacji	-	-	-	-	0	-	-	0	0	Gatunek zasiedla różnego typu ciek i zbiorniki wodne, preferując środowiska słodkowodne w sąsiedztwie lasów, a także w sąsiedztwie terenów rolniczych, obszarach podmiejskich i miastach.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	1	-	-	6	-		
	%	-	-	-	-	14	-	-	86	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											Ze względu na rosnącą populację gatunku działania ochronne powinny mieć charakter prac zapobiegawczych, ograniczających degradację siedlisk i śmiertelność bobrów.	
piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Preferuje wody stojące (jeziora, śródpolne zbiorniki, starorzecza, wolno płynące rzeki, rowy melioracyjne), szczególnie cieki o piaszczystym dnie i wolnym nurcie. Właściwą formą ochrony jest ochrona bierna. Występuje we wszystkich systemach rzecznych Polski, jednak niezbyt licznie.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
ryjówka aksamitna <i>Sorex araneus</i> , ryjówka malutka <i>Sorex minutus</i>	Stan populacji				0		0		brak	0	Zamieszkuje lasy liściaste i mieszane, zarośla, pola, łąki, turzycowiska, parki, ogrody, cmentarze.	Brak.
	Liczba stanowisk				2		1		1	-		
	%				50		25		25	-		
wydra <i>Lutra lutra</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-1/0	-	-	brak	0	Preferuje jeziora o naturalnej linii brzegowej, a także duże i średnie rzeki o nieuregulowanych brzegach. Gatunek nie jest zagrożony wyginięciem, w ostatnich latach zwiększyła się jego liczebność.	Podczas wykonywania prac gospodarczych nie należy prowadzić cięć bezpośrednio wzdłuż potoku. Należy pozostawić nienaruszony pas drzewostanu o szerokości około 30 m.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	2	-	-	5	-		
	%	-	-	-	-	28	-	-	72	-		
żaba jeziorkowa <i>Rana lessonae</i>	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Preferuje zbiorniki małe i płytkie z roślinnością szuwarową. Preferuje siedliska leśne, w których często zimuje. Wymaga ochrony czynnej – utrzymywanie wysokiego poziomu wody gruntowej, tworzenie zbiorników rozrodczych.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	3	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		
żaba moczarowa	Stan populacji	-	-	-	-	0	-	-	brak	0	Gatunek wykorzystuje zbiorniki wodne wyłącznie w celach rozrodczych –	Brak.

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Rana arvalis</i>	Liczba stanowisk	-	-	-	-	3	-	-	5	-	preferuje te w lasach, parkach i zerdzewieniach. Większość życia spędza na lądzie – zamieszkuje lasy, a także łąki, torfowiska i pola uprawne. Gatunek nie jest obecnie zagrożony, nie przewiduje się dla niego wskazań ochronnych.	
	%	-	-	-	-	37	-	-	63	-		
żaba trawna <i>Rana temporaria</i>	Stan populacji	-	-	-	-	0	-	-	brak	0	Gatunek wykorzystuje zbiorniki wodne podczas godów (zbiorniki wód stojących) oraz do hibernacji (wody płynące). Preferują wody płytkie, niezanieczyszczone. Podczas aktywnego życia zamieszkuje łąd – spotykana w lasach, na łąkach, na polach, na torfowiskach, w młodnikach i w zakrzewieniach. Gatunek nie jest narażony na wyginięcie, stosuje się ochronę bierną.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	2	-	-	9	-		
	%	-	-	-	-	18	-	-	82	-		
żaba wodna <i>Rana esculanta</i>	Stan populacji	-	-	-	-	0	-	-	brak	0	Gatunek o dużym spectrum występowania. Najliczniej zasiedla kanały, jeziora, rzeki, żwirownie i glinianki, różne typy stawów i starorzecza. Gatunek nie jest zagrożony wyginięciem. Wymaga działań ochrony czynnej, tj. utrzymywanie wysokiego poziomu wód gruntowych, ochrona siedlisk.	Brak.
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	1	-	-	5	-		
	%	-	-	-	-	16	-	-	84	-		
jaszczurka zwinka <i>Lacerta agilis</i> , jaszczurka żyworodna <i>Zootoca vivipara</i> , padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i> ,	Stan populacji	-	-	0/+1	-1/0	-1/0	-1	-1	brak	0	Gatunki niezagrożone wyginięciem, często lub pospolicie występujące na grantach i w zasięgu Nadleśnictwa. Mogą być spotykane na powierzchniach leśnych, w drzewostanach położonych w bezpośrednim sąsiedztwie wód	1. Kształtowanie wokół zbiorników i wzdłuż naturalnych cieków istniejącego pasa ekotonu zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa oraz przepisami

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ropucha szara <i>Bubo bufo</i> , traszka zwyczajna <i>Triturus vulgaris</i> , zaskroniec zwyczajny <i>Natrix natrix</i> , żmija zygzakowata <i>Vipera berus</i>	Liczba stanowisk	-	-	2	27	13	9	1	65	-	płynących, otwartych powierzchni mokradeł, torfowisk i bagien, zarośli lub czasowo odsłoniętych powierzchni leśnych (upraw, zrębów).	wewnętrzny PGL LP z uwzględnieniem pełnionych przez drzewostan funkcji. 2. Na brzegach zbiorników wodnych i cieków, w odległości 10 metrów od linii brzegowej, należy pozostawiać: zwalone pnie drzew, podszyt, duże kamienie w celu ułatwienia zwierzętom dostępu do wody oraz umożliwienie migracji. 3. Nie prowadzić zrywki korytami potoków i mniejszych cieków obecnych na powierzchniach leśnych. Ograniczanie projektowania szlaków operacyjnych w odległości minimum 10 m od linii brzegowej naturalnych cieków i naturalnych zbiorników wodnych. 4. Wzdłuż potoków pozostawić bez zabiegów pasy 30 m od osi cieku, ograniczać cięcia do miejsc, gdzie jest to faktycznie niezbędne i podyktowane względami bezpieczeństwa. 5. W trakcie zabiegów chronić podmokłe i zabagnione fragmenty drzewostanów, nie prowadzić w ich obrębie szlaków technologicznych, formować w tych miejscach biogrupy i lokować fragmenty drzewostanu pozostawiane do naturalnego rozpadu. Nie
	%	-	-	2	23	11	7	1	56	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												stosować cięć zupełnych w obrębie siedlisk bagiennych oraz w strefie buforowej o szerokości jonej wysokości drzewostanu. 6. Pozostałe w wyniku zabiegów konary, gałęzie i sterty krzewów najlepiej wykorzystać do tworzenia wtórnych kryjówek dla węży (pniakowiska i gałęziowiska).
mrówka rudnica <i>Formica rufa</i> , tęgosz rdzawy <i>Elater ferrugineus</i>	Stan populacji	-	-	0	-	-1/-0	-	-	brak	0	Gatunki niezagrożone wyginieciem, często lub pospolicie występujące na gruntach i w zasięgu Nadleśnictwa. Gatunki, które mogą być spotykane na większości powierzchni leśnych, w tym drzewostanów starszych i klas wieku.	Pozostawiać na powierzchni leśnej do naturalnego rozpadu okazałe drzewa z widocznymi wypróchnieniami, które mogą być siedliskiem saproksylicznych chrząszczy.
	Liczba stanowisk	-	-	1	-	5	-	-	1	-		
	%	-	-	14	-	72	-	-	14	-		
mysz zaroślowa <i>Apodemus sylvaticus</i> , kruk <i>Corvus corax</i>	Stan populacji	-	-	0	-	0	0	0	brak	0	Gatunki niezagrożone wyginieciem, często lub pospolicie występujące na gruntach i w zasięgu Nadleśnictwa. Gatunki terenów otwartych, zurbanizowanych i osiedli ludzkich, śródpolnych zadrzewień i stref ekotonu.	Projekt pul nie przewiduje zabiegów gospodarczych na gruntach nieleśnych, w tym rolach, łąkach, pastwiskach i wodach. W celu zapewnienia właściwej ochrony gatunków ptaków związanych z obszarami nieleśnymi, realizuje się szereg działań w zakresie gospodarki
	Liczba stanowisk	-	-	3	-	1	1	1	3	-		
	%	-	-		-					-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												leśnej określonych szczegółowo w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. 2023 r. poz. 672), tj. utrzymanie w stanie nie pogorszonym śródleśnych enklaw, ochronę siedlisk bagiennych, torfowisk i źródlisk, śródleśnych zbiorników i cieków wodnych, odpowiednie kształtowanie strefy buforowej wzdłuż naturalnych cieków. Zalecenia co do kształtowania strefy ekotonowej i granicy rolno-leśnej zawiera program ochrony przyrody. W tworzeniu przestrzeni dla gatunków związanych z terenami otwartymi pozytywne oddziaływanie mają powierzchnie czasowo otwarte w wyniku prowadzenia użytkowania rębego. Dla wyżej wymienionych gatunków nie ma potrzeby formułowania działań minimalizujących.
ślimak winniczek <i>Helix pomatia</i> .	Stan populacji	-	-	-	-	-	-	-	brak	0	Gatunki niezagrożone wyginięciem, często lub pospolicie występujące na grantach i w zasięgu Nadleśnictwa. Gatunki terenów wodnych, wodno-błotnych, wodno-ziemnych i trzcinowisk	Projekt pul przewiduje zachowanie naturalnych oczek wodnych, śródleśnych mokradł i torfowisk jako potencjalnych miejsc rozrodu płazów, żerowisk lub miejsc występowania zwierząt związanych z
	Liczba stanowisk	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		zalesienia	odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												siedliskami wodnymi lub obszarami wodno-błotnymi. Zachowanie i odtwarzanie torfowisk, bagien, łąk śródleśnych, muraw kserotermicznych, cieków, zbiorników wodnych, wydm i innych tego typu miejsc w gospodarce leśnej. Dla wyżej wymienionych gatunków nie ma potrzeby formułowania działań minimalizujących.

Analizując powyższą tabelę można zauważyć, że najwięcej wydzieliń ze stwierdzonymi gatunkami chronionymi – 58% to wydzielienia bez wskazań gospodarczych. Dla siedlisk gatunków nie związanych z terenami leśnymi lub pojawiającymi się na nich sporadycznie w czasie wędrówek (do tej grupy zaliczamy gatunki związanych z terenami otwartymi, zurbanizowanymi, śródpolnymi zadrzewieniami i strefami ekotonu; gatunki terenów wodnych, wodno-błotnych, wodno-ziemnych i trzcinowisk, oraz gatunki siedlisk nieleśnych, łąk, muraw) zapisy projektu planu ul. pozostają neutralne. Jest to związane z brakiem planowanych zabiegów gospodarczych na gruntach nieleśnych. Ponadto w projekcie pul oraz w Programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Lubin zwraca się uwagę na zachowanie naturalnych oczek wodnych, śródleśnych mokradeł i torfowisk jako potencjalnych miejsc rozrodu płazów, żerowisk lub miejsc występowania zwierząt związanych z siedliskami wodnymi lub obszarami wodno-błotnymi. W celu zapewnienia właściwej ochrony gatunków ptaków związanych z obszarami nieleśnymi, realizuje się szereg działań w zakresie gospodarki leśnej określonych szczegółowo w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. 2023 r. poz. 672), tj. utrzymanie w stanie niepogorszonym śródleśnych enklaw, ochronę siedlisk bagiennych, torfowisk i źródlisk, śródleśnych zbiorników i cieków wodnych, odpowiednie kształtowanie strefy buforowej wzdłuż naturalnych cieków. Zalecenia co do kształtowania strefy ekotonowej i granicy rolno-leśnej zawiera program ochrony przyrody. Dla tych gatunków nie ma potrzeby formułowania działań minimalizujących.

Dla gatunków zwierząt związanych z drzewostanami starszych klas wieku zabiegi hodowlane takie jak pielęgnacje upraw, młodników i młodszych drzewostanów nie mają istotnego znaczenia. Zaplanowane użytkowanie rębne i trzebieże późne może potencjalnie negatywnie oddziaływać na chronione gatunki zwierząt w sposób bezpośredni – poprzez płoszenie lub wycięcie drzewa dziuplastego lub drzewa z łęgiem; lub pośrednio na siedlisko gatunku – poprzez zmianę warunków siedliskowych związanych z obniżeniem wieku drzewostanów, zmianę struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów, powstanie otwartych powierzchni zrębów i późniejszych upraw. Mimo możliwego niekorzystnego wpływu zabiegów na pojedyncze osobniki gatunków, realizacja zapisów projektu pul nie oddziałuje negatywnie w stopniu istotnym na stan całych populacji wymienionych wyżej gatunków i ich siedliska. Powierzchnie zrębowe i uprawy tworzą dodatkowe miejsca żerowania dla gatunków chwytających owady na otwartej przestrzeni oraz gatunków żerujących wzdłuż krawędzi lasu. Przerzedzenie drzewostanu, jak i obecność niewielkich otwartych przestrzeni oraz zwiększenie długości granicy lasu oraz zróżnicowanie struktury drzewostanów użytkowanych rębiami złożonymi oraz zmniejszenie zagęszczenia drzew w wyniku cięć trzebieżowych ma również pozytywny wpływ na aktywność i różnorodność gatunkową nietoperzy. Pozytywnie na dostępność drzewostanów dla nietoperzy wpływa także wykonywanie szlaków operacyjnych

(technologicznych) w młodych i średniowiekowych drzewostanach (Węgiel i in. 2016). W projekcie pul dla Nadleśnictwa Lubin drzewostany starszych klas wieku (80 lat i więcej) zajmują 4429,5 ha, przy czym drzewostany z dominacją gatunków liściastych obejmują 1714,97 ha. Bez wskazań pozostawiono 1256,41 ha (28%) drzewostanów starszych niż 80 lat. Drzewostany starsze niż 120 lat zajmują 897,76 ha, bez wskazań pozostawiono 454,17 ha (50%). Pozostałe zabiegi obejmują głównie trzebieże późne oraz rębnie złożone i rębnie zupełne wraz ze związanymi z nimi odnowieniami i pielęgnacją podrostów. Wszystkie zabiegi związane z pozyskaniem drewna zaplanowano zgodnie z zasadami Instrukcji Urządzania Lasu (2024), zachowując odpowiedni ład czasowy i przestrzenny, co zapewnia brak kumulacji zabiegów w jednym miejscu i w tym samym czasie. Otwarte powierzchnie zrębów i późniejszych upraw będą stanowić dogodne miejsca żerowania wybranych gatunków i przyczynią się lokalnie do wzrostu bioróżnorodności. Zaplanowane w projekcie PUL zabiegi będą rozłożone zarówno w przestrzeni powierzchniowej nadleśnictwa jak i rozciągnięte w czasie, co pozwoli zapewnić na terenie leśnym spokojne biotopy zasiedlane przez gatunki zwierząt. Ponadto, zgodnie z wytycznymi branżowymi (Zarządzenie Nr 13/2021 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu z dnia 23 lutego 2021 r.; zn. spr. ZO.021.1.2021), przed wykonaniem każdego zabiegu rębego lub z zakresu hodowli lasu wykonuje się wizję terenową, mającą na celu minimalizowanie wpływu realizacji prac gospodarczych na miejsca rozrodu i lęgi ptaków. Wytyczne obligują gospodarza lasów do prowadzenia wizji terenowych polegających na dokładnym przeglądzie wnętrza drzewostanu przeznaczonego do zabiegu. W celu zapewnienia należytej skuteczności wizji terenowych przeprowadza się wizje kontrolne na co najmniej 10% losowo wybranych powierzchni (lub fragmentów) przeznaczonych do pozyskania drewna. W przypadku zabiegów z zakresu pozyskania i hodowli lasu wykonywanych w okresie od 15 marca do 15 lipca wizję terenową przeprowadza się bezpośrednio przed rozpoczęciem prac tj. najdalej na 7 dni przed rozpoczęciem zabiegu. Zidentyfikowane dziuple oraz duże gniazda (o średnicy ponad 25 cm) pozostawia się w stanie nienaruszonym. W ramach prowadzonej gospodarki leśnej pozostawia się drzewa biocenotyczne jako element ochrony różnorodności biologicznej w lasach. Zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu (2012) drzewa biocenotyczne powinny być zostawiane do ich biologicznej śmierci i naturalnego rozkładu. Za drzewa biocenotyczne uważa się m.in. żywe i martwe drzewa, miejscowo spróchniałe (ze zgnilizną) oraz drzewa z owocnikami grzybów (hubami), drzewa dziuplaste, drzewa z gniazdami ptaków, o średnicy gniazd powyżej 25 cm, przestoje drzew i grup drzew, drzewa będące siedliskiem chronionych gatunków. Pozostawianie drzew biocenotycznych i dziuplastych ma duże znaczenie w ograniczeniu ryzyka niszczenia potencjalnych siedlisk gatunków związanych ze starymi drzewostanami, szczególnie dziuplaków i nietoperzy, ptaków szponiastych, saproksylicznych

chrząszczy. Szczegółowe działania ochronne dla gatunków zwierząt są również zamieszczone w programie ochrony przyrody dla nadleśnictwa.

Odpowiadając na możliwe negatywne oddziaływania projektu planu sformułowano działania minimalizujące:

1. W ramach wykonywania szacunków brakarskich oraz najwcześniej na 14 dni przed rozpoczęciem prac dokonanie przeglądów powierzchni pod kątem występowania drzew dziuplastych, stanowisk z gniazdami wieloletnimi ptaków, zasiedlonych jednorocznych gniazd ptaków, znanych stanowisk oraz potencjalnych stanowisk gatunków wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EWG, których istnienie wynika z dostępnych danych naukowych umożliwiających identyfikację stanowiska, po czym w sytuacji ich potwierdzenia należy je oznakować i chronić je przed zniszczeniem w czasie realizowanych prac leśnych.
2. Poinformowanie osób nadzorujących prace leśne o obowiązku ochrony drzew biocenotycznych, stanowisk z gniazdami wieloletnimi ptaków, zasiedlonych jednorocznych gniazd ptaków, stanowisk gatunków wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EWG i obowiązku zgłaszania Służbie Leśnej stwierdzonych nowych stanowisk gatunków podlegających ochronie.
3. W trakcie realizacji zabiegów rębnych na powierzchniach leśnych pozostawiać naturalne elementy ekosystemów leśnych (tj. wykroty, leżanina, drzewa zamierające, martwe stojące drzewa, drzewa dziuplaste, gatunki drzew i krzewów lekko nasiennych i owocodajnych, np. jarzębina, iwa, osika), jeżeli nie koliduje to z zasadą powszechnej ochrony lasu oraz ich usuwanie nie zagraża gatunkom i siedliskom będącym przedmiotem ustanowienia form ochrony przyrody. Fragmenty drzewostanu przeznaczone do naturalnego rozpadu lokalizować w miejscach występowania drzew biocenotycznych.
4. W trakcie realizacji zabiegów gospodarczych chronić fragmenty śródleśnych torfowisk, mokradeł, zbiorników wodnych, cieków, bagien, trzęsawisk, mszarów, torfowisk, źródlisk, młak.
5. Pozostawiać na powierzchni leśnej do naturalnego rozpadu okazałe drzewa z widocznymi wypróchnieniami, które mogą być siedliskiem saproksylicznych chrząszczy.
6. Na powierzchniach leśnych, w obrębie których potwierdzono obecność saproksylicznych chrząszczy należy zachowywać sędziwe drzewa liściaste, w szczególności dęby, równocześnie eliminując gatunki obce ekologicznie i zwiększające ocienienie drzewostanu.
7. Pozostawianie wykrotów, stert z karp korzeniowych i gałęzi dla zapewnienia kryjówek dla dużych drapieżników. Utrzymywanie zróżnicowanej struktury wiekowej, wysokościowej i gatunkowej, gęstej warstwy podszytu oraz pozostawianie drzew leżących na dnie lasu oraz nad ciekami.
8. Należy unikać usuwania przestojów, w szczególności gatunków liściastych o większych rozmiarach oraz z dziuplami i wypróchnieniami w ramach zwiększania bioróżnorodności oraz

różnicowania wysokości drzewostanu (zwłaszcza w drzewostanach prowadzonych rębniami zupełnymi).

Dla gatunków, które mogą być spotykane na powierzchniach leśnych, w drzewostanach położonych w bezpośrednim sąsiedztwie wód płynących, otwartych powierzchni mokradeł, torfowisk i bagien, zarośli lub czasowo odsłoniętych powierzchni leśnych (upraw, zrębów), potencjalnie negatywne oddziaływanie dotyczy sytuacji, kiedy zabiegi związane z pozyskaniem drewna będą realizowane w strefie brzegowej rzek, rowów z wodą płynącą, strumieni lub otwartych terenów mokradeł. Tego typu działania mogą skutkować usunięciem zasiedlonych drzew dziuplastych lub płoszeniem gatunków bytujących w strefie brzegowej strumieni, zbiorników lub mokradeł. Bezpośrednie zagrożenie stanowi również prowadzona korytami potoków zrywka drewna czy wytyczanie szlaków technologicznych w obrębie terenów podmokłych. W projekcie pul zastosowano indywidualne podejście do użytkowania drzewostanów znajdujących się w sąsiedztwie cieków naturalnych (i ich fragmentów), przepływających przez obszar nadleśnictwa. W takich drzewostanach z zaplanowanymi zabiegami rębnymi rozmiar pozyskania nie przekracza 90%, a często jest o wiele niższy. Takie podejście ma na celu pozostawienia fragmentu drzewostanu nieużytkowanego od strony naturalnych cieków, stanowiąc ich naturalny bufor. Należy dodać, że racjonalnie prowadzona gospodarka leśna uwzględnia potrzebę ochrony strefy brzegowej cieków, zbiorników wodnych, czy terenów otwartych poprzez właściwe kształtowanie stref ekotonowych (wymogi Instrukcji Ochrony Lasu, zalecenia branżowe). Takie zalecenia zawiera również Program ochrony przyrody. Odpowiadając na możliwe negatywne oddziaływania projektu planu sformułowano działania minimalizujące:

1. Kształtowanie wokół zbiorników i wzdłuż naturalnych cieków istniejącego pasa ekotonu zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa oraz przepisami wewnętrznymi PGL LP z uwzględnieniem pełnionych przez drzewostan funkcji.
2. Na brzegach zbiorników wodnych i cieków, w odległości 10 metrów od linii brzegowej, należy pozostawiać: zwalone pnie drzew, podszyt, duże kamienie w celu ułatwienia zwierzętom dostępu do wody oraz umożliwienie migracji.
3. Nie prowadzić zrywki korytami potoków i mniejszych cieków obecnych na powierzchniach leśnych. Ograniczanie projektowania szlaków operacyjnych w odległości minimum 10 m od linii brzegowej naturalnych cieków i naturalnych zbiorników wodnych.
4. Wzdłuż potoków pozostawić bez zabiegów pasy 30 m od osi cieku, ograniczać cięcia do miejsc, gdzie jest to faktycznie niezbędne i podyktowane względami bezpieczeństwa.
5. W trakcie prowadzenia prac w uprawach i na zrębach chronić miejsca lęgowe gatunków ptaków związanych z tymi siedliskami.
6. W trakcie zabiegów chronić podmokłe i zabagnione fragmenty drzewostanów, nie prowadzić w ich obrębie szlaków technologicznych, formować w tych miejscach biogrupy i lokować

fragmenty drzewostanu pozostawiane do naturalnego rozpadu. Nie stosować cięć zupełnych w obrębie siedlisk bagiennych oraz w strefie buforowej o szerokości jonej wysokości drzewostanu.

7. W miejscach potencjalnego występowania gniewosza plamistego usuwanie krzewów i zadrzewień powinno się odbywać zimą lub wczesną wiosną, przed rozpoczęciem aktywności węży. Prace pielęgnacyjne i hodowlane w późniejszych terminach powinny być poprzedzone lustracją terenową.

8. Pozostałe w wyniku zabiegów konary, gałęzie i sterty krzewów najlepiej wykorzystać do tworzenia wtórnych kryjówek dla węży (pniakowiska i gałęziowiska). Wzbogacanie siedlisk gniewosza powinno polegać głównie na tworzeniu schronień i miejsc do wygrzewania się, a także na tworzeniu mikrosiedlisk wykorzystywanych przez potencjalne ofiary, czyli jaszczurki.

Dla gatunków, dla których utworzono strefę ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania planowane zabiegi gospodarcze w strefie ochrony okresowej należy wykonywać poza okresem ochronnym gatunku. W strefie ochrony zezwolenie na odstępianie od zakazów zawartych w Art. 60.6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody wydaje regionalny dyrektor ochrony środowiska. O zamiarze wykonania prac należy poinformować Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska. Na terenie Nadleśnictwa Lubin znajdują się dwie ustanowione strefy ochrony – obie dla bielika.

Tabela 18. Zestawienie zapisów projektu PUL w strefach ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin

Gatunek	Decyzja ustanawiająca strefę ochrony	Status	Pow [ha]	Zapisy projektu PUL liczba wydz./ pow. [ha]	Uwagi i działania minimalizujące
A075 bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	WPN.6442.5.2023.MK.1 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 września 2023 r	całoroczna	10,43	brak wskazań – 4 wydz. (10,43 ha)	Brak
		okresowa	15,61	brak wskazań – 1 wydz. (2,76 ha) pielęgnacja upraw – 2 wydz. (3,2 ha) pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów - 2 wydz. (6,51 ha) rębnie złożone – 1 wydz. (3,14 ha)	W strefie ochrony zezwolenie na odstępianie od zakazów zawartych w Art. 60.6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody wydaje regionalny dyrektor ochrony środowiska. Planowane zabiegi gospodarcze należy wykonywać poza okresem ochronnym, który obowiązuje od 01.01 do 31.07., o zamiarze wykonania prac należy poinformować RDOŚ. Nie należy zakładać gniazd odnowieniowych w pobliżu granicy strefy całorocznej. Planowane do pozostawienia biogrupy należy lokować w formie zwartego fragmentu starego drzewostanu od strony strefy całorocznej.
	Rozporządzenie Wojewody	całoroczna	13,05	brak wskazań – 1 wydz. (13,05 ha)	Brak

Gatunek	Decyzja ustanawiająca strefę ochrony	Status	Pow [ha]	Zapisy projektu PUL liczba wydz./ pow. [ha]	Uwagi i działania minimalizujące
A075 bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Dolnośląskiego nr 867 z dnia 18 marca 2002 r.	okresowa	43,63	brak wskazań – 13 wydz. (43,63 ha)	Brak

W przypadku odnalezienia miejsca gniazdowania gatunków wymagających ochrony w obrębie ustanowionych stref ochrony zaleca się wycofanie się z realizacji zadań gospodarczych w bezpośrednim sąsiedztwie gniazda oraz poinformować o tym fakcie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

VI.4.9. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT

Ze względu na lokalny charakter zaplanowanych prac nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń planu miała znaczący wpływ na klimat. Zmiany mikroklimatu pod wpływem realizowanych zadań gospodarczych będą dotyczyły bezpośrednio powierzchni objętych danym zabiegiem. Skutki tych zmian nie wpłyną jednak istotnie na warunki topograficzne i mezoklimatyczne regionu. W związku z tym w ocenie ogólnej wpływ planu na klimat oceniany jest jako neutralny.

VI.4.10. ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I DOBRA KULTURY MATERIALNEJ

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lubin zlokalizowanych jest wiele miejsc i obiektów o wartościach historycznych i kulturowych, najważniejsze z nich zostały wpisane do wojewódzkiego rejestru zabytków lub do ewidencji gminnych. Analiza wpływu zapisów projektu pul miała na celu zbadanie czy w określonych sytuacjach może dojść do pogorszenia stanu chronionego obiektu historycznego w wyniku czynności związanych z realizacją danego wskazania gospodarczego. Taki wpływ mogłaby mieć np. realizacja zabiegów rębnych w bezpośrednim otoczeniu obiektów historycznych. W poniższej tabeli zestawiono powierzchnie leśne, na których zlokalizowane są dobra materialne wraz z planowanymi dla tych powierzchni wskazaniami gospodarczymi zapisanymi w projekcie pul. Z wyjątkiem kilku przypadków związanych z planowanymi zabiegami rębnymi, trzebieżami późnymi lub wczesnymi, nie przewiduje się możliwości wystąpienia negatywnego oddziaływania zapisów projektu pul oraz czynności towarzyszących realizacji zadań gospodarczych na obiekty kulturowe i dobra materialne. W pozostałych przypadkach zastosowanie działań minimalizujących, poprzez uzgodnienie realizacji planowanych zabiegów gospodarczych z właściwym wojewódzkim konserwatorem zabytków skutecznie zapobiegnie potencjalnym szkodom.

Tabela 19. Zestawienie zapisów projektu PUL dla Nadleśnictwa Lubin dla powierzchni leśnych z obiektami historycznymi i kulturowymi

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
Obiekty wpisane do rejestru zabytków (dane NID)								
1	Pałac w Starej Rudnej	Tymowa Rudna 176g	Rudna Stara Rudna dz. 208	decyzja o wpisie do rejestru nr A/3356/1511 z 27.01.1966;	Pałac barokowy z 1679 r. von Nostitza. Zmodernizowany pod koniec XIX w. W 1945 r. pałac został spalony i zdewastowany.	W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Kwiecień 2018 r. teren, na którym znajduje się pałac opisano jako „2.ZP”, dla którego obowiązują następujące zakazy: 1) zaleca się modernizację zabytkowych budynków oraz ich adaptację dla nowych funkcji o charakterze usługowym lub mieszkaniowym; 2) dopuszcza się pojedyncze obiekty usługowe uatrakcyjnijające podstawowe zagospodarowanie terenu (np. gastronomia, sanitariaty, świetlice wiejskie) oraz inne funkcje zapewniające właściwą opiekę nad występującymi na tych terenach budynkami zabytkowymi; 3) dopuszcza się obiekty i zagospodarowanie sportowo-rekreacyjne, z zastrzeżeniem, że na obszarach objętych wpisem do rejestru zabytków, ten rodzaj zagospodarowania nie może kolidować z występującymi na tym obszarze walorami zabytkowymi 4) dopuszcza się obiekty małej architektury 5) dopuszcza się przeprowadzanie dróg i sieci infrastruktury technicznej oraz lokalizację obiektów i urządzeń towarzyszących tym sieciom 6) dopuszcza się lokalizację miejsc postojowych: a) w formie parkingów terenowych; b) jako wbudowane w obiekty o innym przeznaczeniu c) w odrębnych budynkach o powierzchni co najmniej 100 m2, które będą nawiązywały swoją architekturą do sąsiadujących budynków, w szczególności budynków zabytkowych;	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292).
2	Park w Starej Rudnej	Tymowa Rudna 176d, 176f, 176g	Rudna Stara Rudna Dz. 208	Decyzja o wpisie do rejestru zabytków A/3357/460/L z dnia 17.07.1976 r.	Park założony w XVIII wieku (po 1729 r.), restaurowany w 1845 r.		Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292).
3	Stanowisko archeologiczne Stara Rudna, grodzisko st. 7	Tymowa Rudna 176d	Rudna Stara Rudna Dz. 208	Decyzja o wpisie do rejestru zabytków 4/85, 8/Arch//64 z dnia 25.06.1964 r. 7/28/71-21 AZP	Grodzisko, wczesne średniowiecze		Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
						7) zaleca się udział powierzchni biologicznie czynnej na niedrogowych działkach budowlanych oraz działkach nieprzeznaczonych wyłącznie dla obiektów infrastruktury technicznej nie mniejszy niż 80%		
4	Park krajobrazowy w Orsku / Ogrody gospodarcze	Tymowa Orsk 25 a-i, 25m, 25p	Rudna Orsk dz. 470/2	decyzja o wpisie do rejestru nr 630/L z 1982-05-11; zmiana nr rejestru decyzji nr A/3192/630/L	Park z lat 60-tych XIX w., założony na bazie zastanego drzewostanu bukowo-dębowego, wzbogaconego o nowe nasadzenia, głównie robinii i kasztanowców. Z końcem XIX w. park wzbogacono o nasadzenia drzew iglastych w miejscu dawnej polany.	W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Kwiecień 2018 r. teren, na którym znajduje się pałac opisano jako „1.ZP”, dla którego obowiązują następujące zakazy: 1) na terenie „1.ZP” w obrębie Orsk należy uwzględnić występowanie rezerwatu przyrody „Skarpa Storczyków”; zasady ochrony powyższego rezerwatu przyrody określa odpowiednie zarządzenie; 2) na terenie „1.ZP” w obrębie Orsk zakazuje się lokalizacji budynków; 3) na terenie „1.ZP” w obrębie Wysokie lokalizację nowych budynków dopuszcza się wyłącznie w miejscach, w których te obiekty istniały przed 1945 r.	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach).
5	Stanowisko archeologiczne Dąbrowa Górna, cmentarzysko st. 1	Tymowa Tymowa 222i	Lubin Dąbrowa Górna Dz. 185	decyzja o wpisie do rejestru nr 333/Arch z 1968-03-15; wypis z księgi rejestru (orzeczeń) nr 333/Arch z 1993-01-28 1/7/73-22 AZP	Cmentarzysko ciałopalne, kultura łużycka	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr IX/37/2015): wszelkie działania na obszarach stanowisk wpisanych do rejestru zabytków: 1/7/73-22 pod nr 44/85 333/Arch/68 i 2/19/73-21 pod nr 47/85 336/Arch/68 należy podejmować zgodnie z przepisami odrębnymi	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
6	Stanowisko archeologiczne Kłopotów, osada st.1	Polkowice Małomice 223f	Lubin Kłopotów Dz. 228	decyzja o wpisie do rejestru nr 133/Arch z 1965-10-02; wypis z księgi rejestru (orzeczeń) nr 133/Arch z 1994-06-21 1/8/74-21 AZP	Osada - kultura łużycka, epoka brązu, halsztat; Ślad osadniczy - późne średniowiecze	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXXII/209/2016): wszelkie działania na obszarach wpisanych do rejestru zabytków stanowisk: 1/8/74-21 pod nr 24/85 133/Arch/65, 2/24/74-21 pod nr 55/85 368/Arch/68 i 5/7/74-21 pod nr 18/85 67/Arch/64 należy podejmować zgodnie z przepisami odrębnymi	Trzebież późna	Stanowisko archeologiczne znajduje się na części wydzielenia, przy granicy lasu z polem w jego południowo- wschodniej części. Zapisać w pul wskazanie gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). Przed przystąpieniem do cięć należy wystąpić o wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). W trakcie realizacji zabiegu należy zachować bezpieczny odstęp (25 m) od obiektu i niewykonywanie cięć w jego bezpośrednim otoczeniu. W obrzebie stanowiska archeologicznego wpisanego do rejestru zabytków nie należy prowadzić nowych szlaków zrywkowych. Pozyskanie należy prowadzić bez użycia ciężkiego sprzętu, z manipulacją surowca prowadzoną w miejscu pozyskania. Składowanie pozyskanego surowca należy prowadzić poza obrębem stanowiska archeologicznego.
7	Stanowisko archeologiczne Krzeczyn Mały, cmentarzysko st. 2	Polkowice Szkłary 515n	Lubin Krzeczyn Mały dz. 265	decyzja o wpisie do rejestru nr 37/Arch. z 1964-08-13 2/14/73-20 AZP	Cmentarzysko ciałopalne, kultura łużycka	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXXII/209/2016): wszelkie działania na obszarach stanowisk: nr 1/58/74-20 wpisanego do rejestru zabytków pod nr 43/85 328/Arch/68, nr 2/14/74-20 wpisanego do rejestru zabytków pod nr 12/85 37/Arch/68 oraz nr 10/61/74- 20 wpisanego do rejestru zabytków pod nr 45/85 334/Arch/68 należy podejmować zgodnie z przepisami odrębnymi;	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lubin

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
8	Stanowisko archeologiczne Dąbrowa Górna cmentarzysko st. 2	Tymowa Tymowa 223d	Lubin Dąbrowa Górna Dz. 189	decyzja o wpisie do rejestru nr 336/Arch z 1968-03-15; zmiana 47/85 336/Arch/68 2/19/73-21 AZP	Cmentarzysko ciałopalne, kultura łużycka	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr IX/37/2015): wszelkie działania na obszarach stanowisk wpisanych do rejestru zabytków: 1/7/73-22 pod nr 44/85 333/Arch/68 i 2/19/73-21 pod nr 47/85 336/Arch/68 należy podejmować zgodnie z przepisami odrębnymi	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
9	Stanowisko archeologiczne Radoszyce osada st. 4	Tymowa Nieszczyce 12h	Rudna Radoszyce Dz. 443	decyzja o wpisie do rejestru nr 337/Arch z 1968-05-11; zmiana 54/85_367/A rch/68 4/26/70-23 AZP	Cmentarzysko ciałopalne, kultura łużycka	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych	Trzebież późna	Stanowisko archeologiczne znajduje się na części wydzielenia, w jego południowo-wschodniej części. Zapisane w pul wskazanie gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). Przed przystąpieniem do cięć należy wystąpić o wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). W trakcie realizacji zabiegu należy zachować bezpieczny odstęp (25 m) od obiektu i niewykonywanie cięć w jego bezpośrednim otoczeniu. W obrzebie stanowiska archeologicznego wpisanego do rejestru zabytków nie należy prowadzić nowych szlaków zrywkowych. Pozyskanie należy prowadzić bez użycia ciężkiego sprzętu, z manipulacją surowca przebiegającą w miejscu pozyskania. Składowanie pozyskanego surowca należy prowadzić poza obrębem stanowiska archeologicznego.

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
10	Stanowisko archeologiczne Kłopotów cmentarzysko st. 14	Polkowice Małomice 220cx	Lubin Księgienice Dz. 357	decyzja o wpisie do rejestru nr 375/Arch z 1968-05-14; zmiana 58 /85 375/Arch/68 14/23/73-21	Cmentarzysko szkieletowe, wczesne średniowiecze	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębów: Księginice, Siedlce, Kłopotów i Czerniec w gminie Lubin (uchwała nr XL/401/2022): 1. W zasięgu występowania zabytków archeologicznych ochronie podlegają nawarstwienia archeologiczne związane z historycznym osadnictwem. 2. Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone na obszarze planu miejscowego nie mogą doprowadzić do zniszczenia potencjalnie występujących zabytków archeologicznych. 3. Wszystkie przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, iż są zabytkami, pozyskane w trakcie prac ziemnych lub odkryte jako przypadkowe znaleziska, podlegają ochronie prawnej na podstawie przepisów odrębnych. 4. Postępowanie z przedmiotami lub obiektami o cechach zabytkowych, odkrytymi w trakcie prowadzenia robót budowlanych, prac ziemnych lub odkrytych przypadkowo, należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów odrębnych. 5. Zapisy umieszczane w ust. 1 i 2 w nawiasach nie stanowią ustaleń planu miejscowego i służą jedynie ułatwieniu identyfikacji zabytków archeologicznych	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
11	Stanowisko archeologiczne Miłogoszcz cmentarzysko ciałopalne st. 3	Tymowa Naroczyce 144ax	Rudna Górzyn Dz. 308/3	decyzja o wpisie do rejestru nr 363/Arch z 1968-05-11; przenumerow anie w 1985 na 52/85_363/A rch/68 3/19/71-22 AZP	Cmentarzysko - kultura łużycka; Osada - późne średniowiecze	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „W” archeologicznej ochrony konserwatorskiej, obejmującej stanowiska archeologiczne o zachowanej formie krajobrazowej (wyeksponowane w terenach) zaleca się, aby: 1) w zasięgu stanowisk archeologicznych o zachowanej formie krajobrazowej oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie działania inwestycyjne zostały ograniczone do prac	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
						porządkowych oraz prac mających na celu rewaloryzację zabytku; 2) w planach miejscowych wyznaczyć i objąć ochroną osie oraz otwarcia widokowe na obiekt, dla którego ochrony ustanowiono strefę „W”		
12	Stanowisko archeologiczne Dąbrowa Dolna cmentarzysko st. 13	Tymowa Tymowa 231i	Ścinawa obszar wiejski Dąbrowa Środkowa Dz. 231	decyzja o wpisie do rejestru nr 366/Arch z 1968-05-11; zmiana 53/85 366/Arch/68 13/21/73-22	Cmentarzysko ciałopalne - epoka brązu, kultura łużycka	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Ścinawa (uchwała nr XXXV/222/21): na obszarze planu występują stanowiska archeologiczne wpisane do gminnej ewidencji zabytków, dla których, w obrębie stanowisk archeologicznych oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie ochronie podlegają nawarstwienia archeologiczne, zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.	Trzebież późna	Zapisane w pul wskazanie gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). Przed przystąpieniem do cięć należy wystąpić o wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). W trakcie realizacji zabiegu należy zachować bezpieczny odstęp (25 m) od obiektu i niewykonywanie cięć w jego bezpośrednim otoczeniu. W obrębie stanowiska archeologicznego wpisanego do rejestru zabytków nie należy prowadzić nowych szlaków zrywkowych. Pozyskanie należy prowadzić bez użycia ciężkiego sprzętu, z manipulacją surowca prowadzoną w miejscu pozyskania. Składowanie pozyskanego surowca należy prowadzić poza obrębem stanowiska archeologicznego.
13	Stanowisko archeologiczne Toszowice cmentarzysko st. 1	Tymowa Tymowa 194t	Rudna Toszowice Dz. 363	decyzja o wpisie do rejestru nr 342/Arch z 1968-08-02; zmiana 50/85 342/Arch/68	Cmentarzysko ciałopalne, II okres epoki brązu	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „W” archeologicznej ochrony konserwatorskiej, obejmującej stanowiska archeologiczne o zachowanej	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292).

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
				1/52/72-21		formie krajobrazowej (wyeksponowane w terenie) zaleca się, aby: 1) w zasięgu stanowisk archeologicznych o zachowanej formie krajobrazowej oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie działania inwestycyjne zostały ograniczone do prac porządkowych oraz prac mających na celu rewaloryzację zabytku; 2) w planach miejscowych wyznaczyć i objąć ochroną osie oraz otwarcia widokowe na obiekt, dla którego ochrony ustanowiono strefę „W”		Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
14	Stanowisko archeologiczne Kłopotów cmentarzysko st. 2	Polkowice Małomice 220dx	Lubin Kłopotów Dz. 229	decyzja o wpisie do rejestru nr 368/Arch z 1968-05-13; zmiana 55/85 368/Arch/68 2/24/74-21	Cmentarzysko ciałopalne - epoka brązu, kultura łużycka	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębów: Księginice, Siedlce, Kłopotów i Czerniec w gminie Lubin (uchwała nr XL/401/2022): 1) W zasięgu występowania zabytków archeologicznych ochronie podlegają nawarstwienia archeologiczne związane z historycznym osadnictwem. 2) Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone na obszarze planu miejscowego nie mogą doprowadzić do zniszczenia potencjalnie występujących zabytków archeologicznych. 3) Wszystkie przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, iż są zabytkami, pozyskane w trakcie prac ziemnych lub odkryte jako przypadkowe znaleziska, podlegają ochronie prawnej na podstawie przepisów odrębnych. 4) Postępowanie z przedmiotami lub obiektami o cechach zabytkowych, odkrytymi w trakcie prowadzenia robót budowlanych, prac ziemnych lub odkrytych przypadkowo, należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów odrębnych.	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
Obiekty wpisane do ewidencji zabytków (dane WUOZ, GEZ)								
15	Stanowisko archeologiczne Kozłice punkt osadniczy st. 17	Polkowice Kozłice 150g	Rudna Kozłice Dz. 187/2	17/38/72-21 AZP	Punkt osadniczy - XIV- XV w.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.	Rębnie złożone	Podczas realizacji rębni złożonej należy wyłączyć obszar stanowiska archeologicznego w formie kępy starodrzewu przeznaczonego do naturalnego rozpadu. Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pożrębowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
16	Stanowisko archeologiczne Gola osada st. 4	Polkowice Kozłice 188i-m, 188o, 188z	Lubin Gola Dz. 281/2, 243/2	4/30/73-21 AZP	Osada - średniowiecze XIV-XV w.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXIII/122/2015): na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.	Brak wskazań Pielęgnacja upraw	Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów,

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lubin

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
17	Stanowisko archeologiczne Gola osada st. 5	Polkowice Kozłice 188x-y 204c	Lubin Gola Dz. 243/2, 273	5/31/73-21 AZP	Osada - średniowiecze XIII-XIV w.	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXIII/122/2015): na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.	Pielęgnacja upraw Trzebież późna	cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi ręczne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pożerbowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
18	Stanowisko archeologiczne Gola osada st. 7	Polkowice Kozłice 204b	Lubin Gola Dz. 274	7/33/73-21 AZP	Osada - średniowiecze XIV-XV w.	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXIII/122/2015): na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.	Trzebież późna	
19	Stanowisko archeologiczne Juszowice punkt osadniczy st. 11	Polkowice Żelazny Most 100a	Rudna Juszowice Dz. 206	11/19/72-21 AZP	Ślad osadniczy - okres prehistoryczny; Ślad osadniczy - XIV- XV w.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone w zasięgu stanowisk archeologicznych oraz w zasięgu stref „OW” obserwacji archeologicznej mogą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, związanym z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych.	Pielęgnacja młodników i młodszych drzewostanów	

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
20	Stanowisko archeologiczne Rudna osada st. 12	Polkowice Żelazny Most 38g	Rudna Rudna Dz. 717/9	12/12/71-21 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia; Osada - IX-X w.; ślad osadniczy - XIII- XIV w.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone w zasięgu stanowisk archeologicznych oraz w zasięgu stref „OW” obserwacji archeologicznej mogą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony zabytków, związanym z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych.	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
21	Stanowisko archeologiczne Rudna osada st. 13	Polkowice Żelazny Most 38a-c, 38f	Rudna Rudna Dz. 717/9	13/13/71-21 AZP	Osada - średniowiecze IX- X w., 2 poł. XIII-XV w.		Brak wskazań Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	
22	Stanowisko archeologiczne Rudna osada st. 14	Polkowice Żelazny Most 38d	Rudna Rudna Dz. 717/9	14/14/71-21 AZP	Osada - późne średniowiecze XIV-XV w.		Brak wskazań	

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lubin

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
23	Stanowisko archeologiczne Sobin osada st. 1	Polkowice Szkłary 464I-n	Polkowice obszar wiejski Sobin Dz. 793/69	1/1/72-19 AZP	Ślad osadniczy - pradzieje; Osada otwarta - średniowiecze	Uchwała nr III/37/24 Rady Miejskiej w Polkowicach z dnia 25 czerwca 2024 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Polkowice na obszarze OUOW "Żelazny Most" W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Prowadzone roboty budowlane ziemne nie mogą doprowadzić do zniszczenia potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów Trzebież późna	Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wylaminować zabiegi ręczne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pożerobowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
24	Stanowisko archeologiczne Szkłary Górne osada st. 5	Polkowice Szkłary 479c	Lubin Szkłary Górne Dz. 849	5/13/72-19 AZP	Ślad osadnictwa - epoka kamienia; Osada otwarta - średniowiecze	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXX/185/2016): Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	
25	Stanowisko archeologiczne Szkłary Górne osada st. 6	Polkowice Szkłary 480g	Lubin Szkłary Górne Dz. 848	6/14/72-19 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia; Osada otwarta - kultura przeworska, okres wpływów rzymskich			
26	Stanowisko archeologiczne Szkłary Górne ślad osadniczy st. 12	Polkowice Szkłary 499o	Lubin Szkłary Górne Dz. 757	12/35/73-20 AZP	Ślad osadniczy - pradzieje			
27	Stanowisko archeologiczne Gola osada st. 8	Polkowice Małomice 200a-c	Lubin Gola Dz. 267, 266	8/27/73-21 AZP	Osada - średniowiecze XIV-XV w.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXIII/122/2015): Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
						dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi		ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
							Pielęgnacja upraw Trzebieże późne	Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzyisk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozrębowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
28	Stanowisko archeologiczne Lubin osada st. 9	Polkowice Małomice 208j, I	Lubin Miasto Lubin 2 – Gola Dz. 438	9/36/73-21 AZP	Ślad osadniczy - pradzieje; Osada - kultura łużycka; Ślad osadniczy - średniowiecze XIV-XV w.	Uchwała nr XX/144/20 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 27 października 2020 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Nr 78 miasta Lubina: Na obszarze udokumentowanych stanowisk archeologicznych w przypadku realizowania robót ziemnych, które mogłyby doprowadzić do przekształcenia lub zniszczenia zabytków archeologicznych, wymagane jest	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
						przeprowadzenie badań archeologicznych, zgodnie z przepisami odrębnymi.	Trzebieże późne	
29	Stanowisko archeologiczne Księginice ślad osadniczy st. 11	Polkowice Małomice 220b	Lubin Księginice Dz. 355	11/54/73-21 AZP	Ślad osadniczy - pradzieje; Ślad osadniczy - średniowiecze XIV-XV w.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębów: Księginice, Siedlce, Kłopotów i Czerniec w gminie Lubin (uchwała nr XL/401/2022): 1. W zasięgu występowania zabytków archeologicznych ochronie podlegają nawarstwienia archeologiczne związane z historycznym osadnictwem. 2. Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone na obszarze planu miejscowego nie mogą doprowadzić do zniszczenia potencjalnie występujących zabytków archeologicznych. 3. Wszystkie przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, iż są zabytkami, pozyskane w trakcie prac ziemnych lub odkryte jako przypadkowe znaleziska, podlegają ochronie prawnej na podstawie przepisów odrębnych. 4. Postępowanie z przedmiotami lub obiektami o cechach zabytkowych, odkrytymi w trakcie prowadzenia robót budowlanych, prac ziemnych lub odkrytych przypadkowo, należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów odrębnych	Trzebieże późne	Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pożytkowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
30	Stanowisko archeologiczne Kłopotów osada st. 4	Polkowice Małomice 223c	Lubin Kłopotów Dz. 228	4/21/74-21 AZP	Osada - epoka brązu, halsztat; okres wpływów rzymskich; wczesne średniowiecze	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXXI/202/2016): Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.	Trzebieże późne	

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lubin

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
31	Stanowisko archeologiczne Lubin ślad osadniczy st. 7	Polkowice Małomice 226j, 227d	Lubin M. Lubin 8 Dz. 942, 941	7/5/74-21 AZP	Ślad osadniczy - pradzieje	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubina (uchwała nr XXXVIII/274/22): Dla stanowisk archeologicznych oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa, ustala się ochronę zgodnie z przepisami odrębnymi.	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
							Pielęgnacje upraw	Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach).
32	Stanowisko archeologiczne Pieszków ślad osadniczy st. 16	Polkowice Małomice 246b	Lubin Pieszków Dz. 338	16/41/74-21 AZP	Ślad osadniczy - pradzieje, późne średniowiecze	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin (Uchwała nr XXXII/208/2016): Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.	Trzebieże późne	W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozrębowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
33	Stanowisko archeologiczne Trzebcz ślad osadniczy st. 2	Polkowice Sucha Górna 17cx	Polkowice obszar wiejski Trzebcz Dz. 20	2/43/71-20 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Polkowice (Uchwała Nr XXXVI/418/14 z dnia 2014-04-16): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Prowadzone roboty budowlane ziemne nie mogą doprowadzić do zniszczenia	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
						potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.		
34	Stanowisko archeologiczne Trzebcz osada st. 3	Polkowice Sucha Górna 18a-c	Polkowice obszar wiejski Guzice Dz. 328	3/44/71-20 AZP	Osada - kultura łużycka, epoka brązu	Uchwała Nr IX/89/19 z dnia 2019-05-21 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie wsi Guzice 1). Na obszarze ujętych w wykazie zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień i dolesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi; 2) istnieje możliwość odkrycia stanowisk archeologicznych – zasób ich ewidencji i rejestru podlega sukcesywnej weryfikacji i uzupełnieniom. Dla nowo odkrywanych stanowisk obowiązują ustalenia jak 4 dla rozpoznanych, t.j. konieczność przeprowadzenia ratowniczych badań archeologicznych, zgodnie z przepisami odrębnymi; 3) wszelkie przedmioty pozyskane w trakcie prac ziemnych lub odkryte jako przypadkowe znalezisko, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami, podlegają ochronie prawnej zgodnie z przepisami odrębnymi	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
							Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	Zapisać w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi ręczne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozrębowych. Za dopuszczalne można
35	Stanowisko archeologiczne Moskorzyn osada st. 11	Polkowice Sucha Górna 22a	Polkowice obszar wiejski Guzice Dz. 341/8	11/40/70-19 AZP	Osada - późne średniowiecze XIV-XV w.	Uchwała Nr IX/89/19 z dnia 2019-05-21 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie wsi Guzice	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
36	Stanowisko archeologiczne Moskorzyn osada st. 14	Polkowice Sucha Górna 22a	Polkowice obszar wiejski Guzice Dz. 341/8	14/43/70-19 AZP	Osada - średniowiecze XIV-XV w.	1). Na obszarze ujętych w wykazie zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień i dolesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi; 2) istnieje możliwość odkrycia stanowisk archeologicznych – zasób ich ewidencji i rejestru podlega sukcesywnej weryfikacji i uzupełnieniom. Dla nowo odkrywanych stanowisk obowiązują ustalenia jak 4 dla rozpoznanych, t.j. konieczność przeprowadzenia ratowniczych badań archeologicznych, zgodnie z przepisami odrębnymi; 3) wszelkie przedmioty pozyskane w trakcie prac ziemnych lub odkryte jako przypadkowe znalezisko, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami, podlegają ochronie prawnej zgodnie z przepisami odrębnymi		uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
37	Stanowisko archeologiczne Guzice ślad osadniczy st. 5	Polkowice Sucha Górna 26j, 26m	Polkowice obszar wiejski Guzice Dz. 77, 78	5/24/71-19 AZP	Ślad osadniczy - neolit, epoka kamienia		Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
38	Stanowisko archeologiczne Grodowiec osada st. 6 (wcześniejsza nazwa Wysoka Cerkiew)	Polkowice obszar wiejski Sucha Górna 3b	Grębocice Krzydlówice Dz. 653/216	6/47/70-20 AZP	Osada - późne średniowiecze, okres nowożytny	Uchwała nr XVII/68/2003 Rady gminy w Grębolicach z dnia 14 listopada 2003 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów górniczych „Rudna I” oraz „Rudna II” w granicach gminy Grębocice (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego Nr 4, z dnia 09.01.2004 r., poz. 99): Wszelkie roboty ziemne w rejonie stanowisk archeologicznych wymagają zapewnienia przez inwestora badań archeologicznych, a na tego typu prace należy uzyskać zgodę wojewódzkiego konserwatora zabytków. W razie natrafienia podczas prac ziemnych na obiekty mające charakter zabytku archeologicznego, prace należy przerwać, a o znalezisku powiadomić wojewódzkiego konserwatora zabytków.	Trzebieże późne	Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi ręczne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
39	Stanowisko archeologiczne Sucha Górna osada st. 11	Polkowice Sieroszowice 319i	Polkowice obszar wiejski Sucha Górna Dz. 137	11/55/70-19 AZP	Osada - późne średniowiecze XIV-XV w.	Uchwała Nr V/55/19 z dnia 2019-01-17 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów górniczych w obrębie Sucha Górna w gminie Polkowice (Dz. Urz. Województwa Dolnośląskiego z 2019-01-24, poz. 536): 1) Na obszarze objętym strefą ochrony konserwatorskiej „OW” obserwacji archeologicznej oraz w zasięgu stanowisk archeologicznych i ich stref ochronnych ochronie podlegają nawarstwienia archeologiczne związane z historycznym osadnictwem i znajdujące się w nich zabytki archeologiczne. 2. Roboty budowlane i roboty ziemne, w tym związane z zalesianiem gruntów, prowadzone w obszarze planu miejscowego nie mogą doprowadzić do zniszczenia potencjalnie występujących zabytków archeologicznych; w szczególności należy w tym zakresie zachować ostrożność w odniesieniu do stanowisk archeologicznych i ich stref ochronnych oraz strefy ochrony konserwatorskiej „OW” obserwacji archeologicznej. 3. Roboty budowlane i roboty ziemne, w tym związane z zalesianiem gruntów, prowadzone w zasięgu stanowisk archeologicznych i ich stref ochronnych oraz na obszarze objętym strefą ochrony konserwatorskiej „OW” obserwacji archeologicznej mogą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, związanym z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych	Pielęgnacja upraw	pożrebowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
40	Stanowisko archeologiczne Radoszyce osada st. 5	Tymowa Orsk 12a	Rudna Radoszyce Dz. 448	5/20/70-23 AZP	Ślad osadniczy - neolit; Osada - wczesna epoka brązu; Osada - kultura przeworska;	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/24/2024 Rady Gminy Rudna z dnia 5 lipca 2024 r.	Trzebieże późne	

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
					Ślad osadniczy - wczesne średniowiecze, późne średniowiecze	W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.		
41	Stanowisko archeologiczne Trzęsów ślad osadniczy st. 13	Tymowa Orska 35Aj	Grębocice Trzęsów Dz. 59	13/29/69-22 AZP	Ślad osadniczy - kultura łużycka; wczesne średniowiecze	Uchwała nr LXXIII/385/2023 Rady Gminy Grębocice z dnia 29 sierpnia 2023 r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grębocice Ochronie podlegają figurujące w ewidencji zabytków stanowiska archeologiczne – na zasadach określonych dla strefy „OW” obserwacji archeologicznej W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, związanym z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Prowadzone roboty budowlane ziemne nie mogą doprowadzić do zniszczenia potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych	Trzebieże późne	
42	Stanowisko archeologiczne Studzionki osada st. 19	Tymowa Orsk 45Ah	Rudna Studzionki Dz. 222	19/30/70-22 AZP	Osada - wczesne i późne średniowiecze; Ślad osadniczy - nieokreślona chronologia i kultura	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/24/2024 Rady Gminy Rudna z dnia 5 lipca 2024 r. W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót	Trzebieże późne	

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
						budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.		
43	Stanowisko archeologiczne Gawrony ślad osadniczy st. 4	Tymowa Orsk 45Bd-f	Rudna Gawrony Dz. 568	4/44/70-22 AZP	Ślad osadniczy - kultura prapolska, Ślad osadniczy - wczesne średniowiecze; Ślad osadniczy - późne średniowiecze	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/24/2024 Rady Gminy Rudna z dnia 5 lipca 2024 r. W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	
							Trzebieże późne	
44	Stanowisko archeologiczne Gawrony ślad osadniczy st. 5	Tymowa Orsk 45Bj	Rudna Gawrony Dz. 569	5/45/70-22 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia, późne średniowiecze		Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	
45	Stanowisko archeologiczne Nieszczyce ślad osadniczy st. 7	Tymowa Nieszczyce 36Ad	Rudna Nieszczyce Dz. 242	7/55/70-23 AZP	Ślad osadniczy - neolit schyłkowy, wczesna epoka brązu	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/24/2024 Rady Gminy Rudna z dnia 5 lipca 2024 r. W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.	Trzebieże późne	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
46	Stanowisko archeologiczne Nieszczyce osada st. 8	Tymowa Nieszczyce 36Ai	Rudna Nieszczyce Dz. 242	8/56/70-23 AZP	Ślad osadniczy - kultura ceramiki sznurowej, neolit schyłkowy, wczesna epoka brązu; Osada - kultura łużycka, kultura przeworska; Ślad osadniczy - wczesne i późne średniowiecze		Brak wskazań	

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
47	Stanowisko archeologiczne Chobienia ślad osadniczy st. 6 (w ewidencji z NID - wpisana jako Naroczyce)	Tymowa Naroczyce 107d	Rudna Chobienia Dz. 467	6/18/71-23 AZP	Ślad osadniczy - XIV- XV w.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/24/2024 Rady Gminy Rudna z dnia 5 lipca 2024 r. W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozbrownych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
48	Stanowisko archeologiczne Naroczyce ślad osadniczy st. 28	Tymowa Naroczyce 116a	Rudna Naroczyce Dz. 670	28/40/71-22 AZP	Ślad osadniczy - XIV – XV w.			
49	Stanowisko archeologiczne Naroczyce cmentarzysko ciałopalne st. 5	Tymowa Naroczyce 117o, 117r-t	Rudna Naroczyce Dz. 681, 683	5/17/71-23 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - kultura łużycka, III-V okres brązu, halsztat; Ślad osadniczy - XIV- XV w.		Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
							Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
								(szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi ręczne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozrębowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
							Rębnia zupełna	W wydzieleniu z zaplanowaną rębnią zupełną znajduje się fragment stanowiska archeologicznego – w południowej części wydzielenia. Pozostawić stanowisko w kępie starodrzewu, w którym nie będą prowadzone prace.
50	Stanowisko archeologiczne Naroczycze osada st. 33	Tymowa Naroczycze 117s	Rudna Naroczycze Dz. 681	33/45/71-23 AZP	Osada - późne średniowiecze XIV-XV w.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna. Załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/24/2024 Rady Gminy Rudna z dnia 5 lipca 2024 r. W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	Zapisać w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach).
51	Stanowisko archeologiczne Naroczycze ślad osadniczy st. 22	Tymowa Naroczycze 119c	Rudna Naroczycze Dz. 657	22/34/71-23 AZP	Osada - późne średniowiecze XIV-XV w.		Pielęgnacja upraw	W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi ręczne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozrębowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
52	Stanowisko archeologiczne Naroczycze osada st. 35	Tymowa Naroczycze 125j-k	Rudna Naroczycze Dz. 660	35/47/71-23 AZP	Osada - kultura łużycka, V okres epoki brązu, halsztat		Trzebieże późne	

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
53	Stanowisko archeologiczne Buszkowice osada st. 20	Tymowa Naroczycze 188h	Ścinawa obszar wiejski Buszkowice Dz. 355	20/24/72-23 AZP	Osada - wczesne średniowiecze	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Ścinawa (uchwała XLIII/274/2005): a) Wszelkie prace ziemne w obrębie udokumentowanych stanowisk archeologicznych, zaznaczonych na rysunku planu, wymagają uzgodnień z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków b) zakazana jest wszelka działalność budowlana, inwestycyjna niezwiązana bezpośrednio z konserwacją lub rewaloryzacją tego terenu, dopuszcza się jedynie prowadzenie prac porządkowych, konserwacji zachowanych fragmentów zabytkowych w celu ich ekspozycji w terenach, przystosowania terenu do pełnienia funkcji muzealnych, rekreacyjnych, kulturowych i innych	Trzebieże późne	
54	Stanowisko archeologiczne Przychowa osada st. 8	Tymowa Naroczycze 189f	Ścinawa obszar wiejski Przychowa Dz. 376	8/35/72-23 AZP	Osada - kultura przewoska, epoka żelaza, okres wpływów rzymskich	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Ścinawa (uchwała nr XXXIII/207/2021) - obręb Przychowa: stanowiska archeologiczne, o których mowa w pkt. 8 wraz z ich sąsiedztwem podlegają ochronie konserwatorskiej zgodnie z przepisami odrębnymi	Trzebieże późne	
55	Stanowisko archeologiczne Przychowa, ślad osadniczy st. 9			9/36/72-23 AZP	Ślad osadniczy - pradzieje			
56	Stanowisko archeologiczne Przychowa ślad osadniczy st. 11			11/38/72-23 AZP	Ślad osadniczy - pradzieje, XIV-XV w.			
57	Stanowisko archeologiczne Rudna osada st. 19	Tymowa Rudna 163a-f, 163s	Rudna Rudna Dz. 849, 855, 850	19/19/71-21 AZP	Osada - późne średniowiecze XIV-XV w.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna, 2018 r.: W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencji działka					
						przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.		ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
							Trzebieże późne	
58	Stanowisko archeologiczne Wądroże osada st. 26	Tymowa Rudna 183Ai	Rudna Wądroże Dz. 484	26/113/72-22 AZP	Osada - średniowiecze XIV-XV w.			
59	Stanowisko archeologiczne Wądroże ślad osadniczy st. 30	Tymowa Rudna 184Aj	Rudna Wądroże Dz. 483	30/70/72-22 AZP	Ślad osadniczy - pradzieje; Ślad osadniczy - średniowiecze XIV-XV w.		Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	Zapisać w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozrębowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
60	Stanowisko archeologiczne Rudna osada st. 3	Tymowa Rudna 240m	Rudna Rudna Dz. 15/2, 15/3	3/3/71-21 AZP	Osada - późne średniowiecze XIV-XV w.		Pielęgnacja upraw	
61	Stanowisko archeologiczne Krzydlówce osada st. 5	Tymowa Rudna 242b	Grębocice Krzydlówce Dz. 722	5/52/71-21 AZP	Ślad osadniczy - II okres epoki brązu, halsztat; Ślad osadniczy - pradzieje, VI-X w.	Uchwała nr XXIV/124/96 Rady Gminy w Grębocicach z dnia 26 września 1996 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów pod zalesienia, drogi i eksploatację surowca, położonych w gminie Grębocice, obręb Krzydlówce:		
62	Stanowisko archeologiczne Krzydlówce ślad osadniczy st. 77	Tymowa Rudna 242d	Grębocice Krzydlówce Dz. 722	77/86/70-21 AZP	Ślad osadniczy - wczesne średniowiecze	Na obszarze objętym planem znajdują się stanowiska archeologiczne nr: 69, 70, 75, 76, 77 i 5, których lokalizację i zasięg określono na rysunku planu. Wszelkie roboty ziemne w ich rejonie wymagają	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
63	Stanowisko archeologiczne Krzydlowice ślad osadniczy st. 76			76/85/70-21 AZP	Ślad osadniczy - kultura łużycka; późne średniowiecze	zgody Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Legnicy.		
64	Stanowisko archeologiczne Krzydlowice cmentarzysko st. 3			3/81/70-21 AZP	Cmentarzysko - kultura łużycka, epoka brązu	Uchwała nr LX/238/2010 Rady Gminy Grębocice z dnia 10 czerwca 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych w obrębach: Bucze, Czerńczyce, Grębocice, Krzydlowice, Proszówek, Retków, Rzeczyca, Szymocin i Trzęsów w gminie Grębocice. Na obszarach objętych strefą „OW” archeologicznej ochrony konserwatorskiej ochronie podlegają zabytki archeologiczne; w zasięgu tej strefy: a) przy podejmowaniu budowlanych prac ziemnych i innych prac ziemnych nie służących wyłącznie uprawie użytków rolnych bądź uprawie roślin na innych gruntach niż użytki rolne, należy uwzględniać przepisy o ochronie zabytków; b) inwestor zobowiązany jest zapewnić nadzór archeologiczny, a w razie konieczności przeprowadzić także wyprzedzające badania archeologiczne.		
65	Stanowisko archeologiczne Krzydlowice ślad osadniczy st. 73	Tymowa Rudna 243a	Grębocice Krzydlowice Dz. 722	73/82/70-21 AZP	Osada - późne średniowiecze, nowożytność		Pielęgnacie młodników i młodszych drzewostanów	
66	Stanowisko archeologiczne Krzydlowice ślad osadniczy st. 75			75/84/70-21 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia, wczesne i późne średniowiecze	Uchwała nr XXIV/124/96 Rady Gminy w Grębowicach z dnia 26 września 1996 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów pod zalesienia, drogi i eksploatację surowca, położonych w gminie Grębocice, obręb Krzydlowice: Na obszarze objętym planem znajdują się stanowiska archeologiczne nr: 69, 70, 75, 76, 77 i 5, których lokalizację i zasięg określono na rysunku planu. Wszelkie roboty ziemne w ich rejonie wymagają zgody Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Legnicy.		
67	Stanowisko archeologiczne Krzydlowice ślad osadniczy st. 71	Tymowa Rudna 243c		71/80/70-21 AZP	Osada - późne średniowiecze		Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292).

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
								Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
68	Stanowisko archeologiczne Rudna osada st. 10	Tymowa Rudna 247c	Rudna Rudna Dz. 490	10/10/71-21 AZP	Osada - późne średniowiecze XIII-XIV w.	UCHWAŁA NR VIII/57/2019 RADY GMINY RUDNA z dnia 25 lipca 2019 r. w sprawie zmiany i sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obróbu Rudna w Gminie Rudna Dla stanowisk archeologicznych ustala się, że inwestycje wymagające prac ziemnych na terenie występowania stanowisk archeologicznych należy prowadzić zgodnie z przepisami ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w tym również w zakresie wykonania archeologicznych badań wyprzedzających;	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyliminować zabiegi ręczne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pożrebowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
69	Stanowisko archeologiczne Toszowice ślad osadniczy st. 8	Tymowa Tymowa 195b	Rudna Toszowice Dz. 367	8/58/72-21 AZP	Ślad osadniczy - kultura łużycka; pradzieje	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna, 2018 r.: W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	
70	Stanowisko archeologiczne Mleczo osada st. 12	Tymowa Tymowa 225a	Rudna Mleczo Dz. 284	15/50/72-21 AZP	Osada - kultura łużycka; Punkt osadniczy - okres prehistoryczny			
71	Stanowisko archeologiczne Lubin osada st. 6	Polkowice Małomice 208b	Lubin Miasto Lubin 2 Dz. 439	6/26/73-21 AZP	Osada - kultura łużycka, II-IV okres epoki brązu	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubina - część tekstowa składająca się z wstępu, uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego i kierunków zagospodarowania przestrzennego, stanowiącą załącznik nr 1 do uchwały nr XXXVIII/274/22 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 23 sierpnia 2022 r.	Rębnie złożone	Podczas realizacji rębni złożonej należy wyłączyć obszar stanowiska archeologicznego w formie kępy starodrzewu przeznaczonego do naturalnego rozpadu. Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
						Dla stanowisk archeologicznych oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa, ustala się ochronę zgodnie z przepisami odrębnymi		ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pożrębnych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
72	Stanowisko archeologiczne Ustronie osada st. 3	Tymowa Tymowa 216g	Lubin Ustronie Dz. 72/2	3/14/73-21 AZP	Osada - kultura łużycka, epoka brązu; Ślad osadniczy - pradzieje; Osada - XIV-XV w.	Uchwała nr XXX/182/2016 Rady Gminy Lubin z dnia 30 marca 2016 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin dla obrębu Ustronie Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.	Trzebieże późne	Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pożrębnych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
73	Stanowisko archeologiczne Ustronie ślad osadniczy st. 8	Tymowa Tymowa 216c	Lubin Ustronie Dz. 114	8/78/73-21 AZP	Ślad osadniczy - XIV-XV w.			
74	Stanowisko archeologiczne Wysokie ślad osadniczy st. 4	Tymowa Nieszczyce 89Ad	Rudna Wysokie Dz. 569	4/4/71-22 AZP	Ślad osadniczy - średniowiecze XIV-XV w.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna, 2018 r.: W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
						przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.		ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
75	Stanowisko archeologiczne Dzięśław osada st. 6	Tymowa Tymowa 190Bk-I	Ścinawa ob. wiejski Dzięśław Dz. 509	6/56/72-22 AZP	Osada - kultura przeworska (II-I w.n.p.e.); pradzieje	Uchwała nr XLIII/274/2005 Rady Miejskiej w Ścinawie z dnia 30 czerwca 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ścinawa Wszelkie prace ziemne w obrębie udokumentowanych stanowisk archeologicznych, wymagają uzgodnień z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków Zakazana jest wszelka działalność budowlana, inwestycyjna niezwiązana bezpośrednio z konserwacją lub rewaloryzacją tego terenu, dopuszcza się jedynie prowadzenie prac porządkowych, konserwacji zachowanych fragmentów zabytkowych w celu ich ekspozycji w terenie, przystosowania terenu do pełnienia funkcji muzealnych, rekreacyjnych, kulturowych i innych	Odnowienie	Stanowisko archeologiczne położone częściowo w wydzieleniu. Odnowienie również nie obejmuje całości wydzielenia. Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach).
							Trzebieże późne	Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozrębowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
76	Stanowisko archeologiczne Tymowa ślad osadniczy st. 34	Tymowa Tymowa 190Ak	Ścinawa ob. wiejski Tymowa Dz. 1685	34/117/72-22 AZP	Ślad osadniczy - średniowiecze XIV-XV w.		Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
77	Stanowisko archeologiczne Tymowa ślad osadniczy st. 26	Tymowa Tymowa 204g	Ścinawa ob. wiejski Tymowa Dz. 1699	26/105/72-22 AZP	Ślad osadniczy - wczesne średniowiecze faza młodsza; średniowiecze XIV-XV w.	Uchwała nr XXVIII/170/20 Rady Miejskiej w Ścinawie z dnia 24 września 2020 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ścinawa, obręb Tymowa Stanowiska archeologiczne, wpisane do gminnej ewidencji zabytków wraz z ich sąsiedztwem podlegają ochronie konserwatorskiej zgodnie z przepisami odrębnymi.	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	Zapisek w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi ręczne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozrębowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
78	Stanowisko archeologiczne Orsk cmentarzysko st. 3	Tymowa Orsk 26d, 26g, 29g	Rudna Orsk Dz. 502	6/3/70-22 AZP	Cmentarzysko kurhanowe - nieznan	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna, 2018 r.: W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych.	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292).

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
						Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.		Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
79	Stanowisko archeologiczne Gola osada st. 1	Polkowice Kozłice 175k	Rudna Gola Dz. 284	1/26/72-20 AZP	Osada - II okres epoki brązu	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.	Rębnie złożone	Podczas realizacji rębni złożonej należy wyłączyć obszar stanowiska archeologicznego w formie kępy starodrzewu przeznaczonego do naturalnego rozpadu. Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozrębnych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
80	Stanowisko archeologiczne Szkłary Górne ślad osadniczy st. 6	Polkowice Kozłice 490f	Lubin Szkłary Górne Dz. 764/1	6/20/72-20 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia	Uchwała nr XXX/185/2016 Rady Gminy Lubin z dnia 30 marca 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin dla obrębu Szkłary Górne Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292).

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
						przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi		Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
81	Stanowisko archeologiczne Żelazny Most ślad osadniczy st. 6	Polkowice Żelazny Most 105f	Polkowice obr. wiejski Żelazny Most Dz. 331/108	6/6/72-20 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia, neolit	Uchwała Nr XL/485/14 z dnia 2014-11-11 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów górniczych w obrębie Żelazny Most w gminie Polkowice W zasięgu stanowisk archeologicznych ujętych w gminnej ewidencji zabytków ochronie podlegają potencjalnie występujące zabytki archeologiczne. Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone w zasięgu stanowisk archeologicznych mogą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, związanym z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych.	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi ręczne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozrębowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
82	Stanowisko archeologiczne Żelazny Most ślad osadniczy st. 4	Polkowice Żelazny Most 126f	Polkowice obr. wiejski Żelazny Most Dz. 348	4/4/72-20 AZP	Ślad osadniczy - II okres epoki brązu, halsztat Osada - późne średniowiecze		Rębnie złożone	Podczas realizacji zabiegu cięć uprzętających w rębni złożonej należy wyłączyć obszar stanowiska archeologicznego w formie kępy starodrzewu przeznaczonego do naturalnego rozpadu. Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
								(szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pożrebowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
83	Stanowisko archeologiczne Żelazny Most osada st. 8	Polkowice Żelazny Most 127b	Polkowice obr. wiejski Żelazny Most Dz. 349	8/8/72-20 AZP	Osada - I okres epoki brązu / II okres epoki brązu, halsztat		Pielęgnacje upraw	Zapisać w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pożrebowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
84	Stanowisko archeologiczne Rynarcice cmentarzysko ciałopalne st. 1	Polkowice Żelazny Most 59a	Rudna Rynarcice Dz. 471	1/1/71-20 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - epoka żelaza, kultura pomorska	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna, 2018 r.: W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292).

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lubin

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
						budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.		Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
85	Stanowisko archeologiczne Księginice ślad osadniczy st. 11	Polkowice Małomice 220b	Lubin Księginice Dz. 355	11/57/73-21 AZP	Ślad osadniczy - pradziej / XIV - XV w.	Uchwała nr XL/401/2022 Rady Gminy Lubin z dnia 13 czerwca 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębów: Księginice, Siedlce, Kłopotów i Czerniec w gminie Lubin W zasięgu występowania zabytków archeologicznych ochronie podlegają nawarstwienia archeologiczne związane z historycznym osadnictwem. Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone na obszarze planu miejscowego nie mogą doprowadzić do zniszczenia potencjalnie występujących zabytków archeologicznych.	Trzebież późna	Zapisek w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pożytkowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
86	Stanowisko archeologiczne Lubin ślad osadniczy st. 8	Polkowice Małomice 226d	Lubin Miasto Lubin 8 Dz. 942	8/18/74-21 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia, I okres EB / wczesne średniowiecze	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubina - część tekstowa składająca się z wstępu, uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego i kierunków zagospodarowania przestrzennego, stanowiącą załącznik nr 1 do uchwały nr XXXVIII/274/22 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 23 sierpnia 2022 r. Dla stanowisk archeologicznych oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa, ustala się ochronę zgodnie z przepisami odrębnymi	Pielęgnacja młodników i młodszych drzewostanów	
87	Stanowisko archeologiczne Czerniec osada st. 5	Polkowice Małomice 228g	Lubin Czerniec Dz. 442	5/25/74-21 AZP	Osada - epoka brązu, halsztat	Uchwała nr XXX/181/2016 Rady Gminy Lubin z dnia 30 marca 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin dla obrębu Czerniec Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292).

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lubin

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
						tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.		Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
88	Stanowisko archeologiczne Niemstów osada st. 4	Polkowice Małomice 240l	Lubin Niemstów Dz. 714	4/28/74-21 AZP	Osada - epoka brąz, halsztat	Uchwała nr XXXII/206/2016 Rady Gminy Lubin z dnia 17 maja 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin dla obrębu Niemstów Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach).
89	Stanowisko archeologiczne Pieszków cmentarzysko ciałopalne st. 1	Polkowice Małomice 246b	Lubin Pieszków Dz. 338	1/12/74-21 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - epoka brązu	Uchwała nr XXXII/208/2016 Rady Gminy Lubin z dnia 17 maja 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin dla obrębu Pieszków Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.	Trzebież późna	W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi ręczne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozrębowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
90	Stanowisko archeologiczne Dąbrowa cmentarzysko ciałopalne st. 1	Polkowice Damówka 250c	Polkowice ob. wiejski Dąbrowa Dz. 289/300	1/14/71-20 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - epoka brązu, kultura łużycka	Uchwała Nr XL/481/14 z dnia 2014-11-11 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów górniczych w obrębie Dąbrowa w gminie Polkowice Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
						przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.		
91	Stanowisko archeologiczne Szklary Górne ślad osadniczy st. 1	Polkowice Damówka 282r	Lubin Szklary Górne Dz. 752/3	1/16/72-20 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia, I okres epoki brązu	Uchwała nr XXX/185/2016 Rady Gminy Lubin z dnia 30 marca 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin dla obrębu Szklary Górne Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi	Trzebież późna	
92	Stanowisko archeologiczne Żelazny Most ślad osadniczy st. 7	Polkowice Damówka 86k	Polkowice obr. wiejski Żelazny Most Dz. 351	7/7/72-20 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia, neolit	Uchwała Nr XL/485/14 z dnia 2014-11-11nw sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów górniczych w obrębie Żelazny Most w gminie Polkowice W zasięgu stanowisk archeologicznych ujętych w gminnej ewidencji zabytków ochronie podlegają potencjalnie występujące zabytki archeologiczne. Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone w zasięgu stanowisk archeologicznych mogą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, związanym z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych.	Trzebież późna	
93	Stanowisko archeologiczne Orsk cmentarzysko szkieletowe st. 5	Tymowa Orsk 25k	Rudna Orsk Dz. 470/2	5/42/69-22 AZP	Cmentarzysko szkieletowe - nieznaną	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292).

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
						podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.		Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
94	Stanowisko archeologiczne Trzęsów osada st. 7	Tymowa Orsk 35Ad	Grębocice Trzęsów Dz. 232	7/35/69-22 AZP	Osada - epoka kamienia	Uchwała nr LXXIII/385/2023 Rady Gminy Grębocice z dnia 29 sierpnia 2023 r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grębocice W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, związanym z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Prowadzone roboty budowlane ziemne nie mogą doprowadzić do zniszczenia potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.	Pielęgnacje upraw	Zapisać w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi ręczne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pożerbowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
95	Stanowisko archeologiczne Trzęsów osada st. 9	Tymowa Orsk 35Ad	Grębocice Trzęsów Dz. 232	9/32/69-22 AZP	Osada - epoka kamienia / wczesne średniowiecze			Podczas realizacji rębni zupełnej należy wyłączyć obszar stanowiska archeologicznego w formie kępy starodrzewu przeznaczonego do naturalnego rozpadu.
96	Stanowisko archeologiczne Trzęsów cmentarzysko st. 1	Tymowa Orsk 35Af	Grębocice Trzęsów Dz. 232	1/30/69-22 AZP	Cmentarzysko - epoka brązu, kultura łużycka		Rębnie zupełne	Zapisać w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
								wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozrębowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
97	Stanowisko archeologiczne Gawrony cmentarzysko st. 12	Tymowa Orsk 49f	Rudna Gawrony Dz. 559	12/243/70-21 AZP	Cmentarzysko - epoka brązu, kultura łużycka	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.	Odnowienie	Stanowisko zlokalizowane przy gnieździe przeznaczonym do odnowienia. Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozrębowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
98	Stanowisko archeologiczne Brody cmentarzysko ciałopalne st. 2	Tymowa Rudna 156d	Rudna Brodów Dz. 362/1	2/2/71-22 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - średniowiecze		Rębnie złożone	Wpływ neutralny W PUL zaplanowano wycięcie gniazd w drzewostanie rębnym. Miejsce, w którym znajduje się stanowisko archeologiczne należy wyłączyć w formie kępy starego drzewostanu przeznaczonego do naturalnego rozpadu.

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
								Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozbędnych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
99	Stanowisko archeologiczne Gwizdanów ślad osadniczy st. 1	Tymowa Rudna 161Ab	Rudna Gwizdanów Dz. 658	1/48/71-21 AZP	Ślad osadniczy - epoka kamienia		Pielęgnacja młodników i młodszych drzewostanów	Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozbędnych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
100	Stanowisko archeologiczne Stara Rudna cmentarzysko ciałopalne st. 1	Tymowa Rudna 175o	Rudna Stara Rudna Dz. 202	1/22/71-21 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - II okres epoki brązu		Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
101	Stanowisko archeologiczne Stara Rudna grodzisko st. 6	Tymowa Rudna 176d	Rudna Stara Rudna Dz. 208	6/27/71-21 AZP	Grodzisko - średniowiecze			
102	Stanowisko archeologiczne Stara Rudna osada st. 9	Tymowa Rudna 177b	Rudna Stara Rudna Dz. 228	9/30/71-21 AZP	Osada - średniowiecze		Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozrębnych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
103	Stanowisko archeologiczne Stara Rudna ślad osadniczy st. 10	Tymowa Rudna 177c	Rudna Stara Rudna Dz. 228	10/31/71-21 AZP	Ślad osadniczy - średniowiecze		Odnowienie	Wpływ neutralny Stanowisko archeologiczne zlokalizowane w starym drzewostanie. Zaplanowany w PUL zabieg dotyczy odnowienia na gniazdach.

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencji działka					
104	Stanowisko archeologiczne Stara Rudna cmentarzysko ciałopalne st. 27	Tymowa Rudna 186f	Rudna Rudna Dz. 804	27/23/1-21 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - nieznana	Uchwała nr VIII/57/2019 Rady Gminy Rudna z dnia 25 lipca 2019 r. w sprawie zmiany i sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Rudna w Gminie Rudna Dla stanowisk archeologicznych ustala się, że inwestycje wymagające prac ziemnych na terenie występowania stanowisk archeologicznych należy prowadzić zgodnie z przepisami ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w tym również w zakresie wykonania archeologicznych badań wyprzedzających;	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi ręczne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozrębowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
105	Stanowisko archeologiczne Rudna osada st. 1	Tymowa Rudna 247kx	Rudna Rudna Dz. 838	1/1/71-21 AZP	Osada - II okres epoki brązu			
106	Stanowisko archeologiczne Rudna nieznana st. 2	Tymowa Rudna 247kx	Rudna Rudna Dz. 838	2/2/71-21 AZP	Nieznana			
107	Stanowisko archeologiczne Toszewice cmentarzysko ciałopalne st. 2	Tymowa Tymowa 195h	Rudna Toszewice Dz. 367	2/53/72-21 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - II okres epoki brązu	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	
108	Stanowisko archeologiczne Ścinawa znalezisko luźne st. 27	Tymowa Tymowa 226c	Ścinawa Miasto Ścinawa Dz. 160	27/31/73-22 AZP	Znalezisko luźne - epoka kamienia, neolit	Uchwała Nr LVII/361/18 Rady Miejskiej w Ścinawie z dnia 26 czerwca 2018 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ścinawa – Etap I. W obrębie stanowisk archeologicznych oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie ochronie podlegają nawarstwienia archeologiczne; współpraca z wojewódzkim	Rębnie złożone	Wpływ neutralny W PUL zaplanowano wycięcie gniazd w drzewostanie rębny. Miejsce, w którym znajduje się stanowisko archeologiczne należy wyłączyć w formie kępy starego drzewostanu przeznaczonego do naturalnego rozpadu.

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
						konserwatorem zabytków zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.		Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozbędowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
109	Stanowisko archeologiczne Dąbrowa Środkowa osada st. 4	Tymowa Tymowa 227c	Ścinawa ob. wiejski Dąbrowa Środkowa Dz. 229	4/10/73-22 AZP	Osada - epoka brązu kultura łużycka	Uchwała nr XXXV/222/21 Rady Miejskiej w Ścinawie z dnia 26 lutego 2021 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ścinawa – obręb Dąbrowa Środkowa W strefie obserwacji archeologicznej „OW”, w której działania inwestycyjne należy prowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami	Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
110	Stanowisko archeologiczne Tymowa osada st. 3	Tymowa Tymowa 220f	Ścinawa ob. wiejski Tymowa Dz. 1676	3/9/73-22 AZP	Osada - epoka kamienia, neolit	Uchwała nr XXVIII/170/20 Rady Miejskiej w Ścinawie z dnia 24 września 2020 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ścinawa, obręb Tymowa	Rębnie złożone	<u>Konieczność potwierdzenia lokalizacji stanowiska na gruncie.</u> W PUL zaplanowano wycięcie gniazd w drzewostanie rębnym. Miejsce, w którym znajduje się stanowisko archeologiczne należy wyłączyć w

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
111	Stanowisko archeologiczne archiwalne* Tymowa cmentarzysko ciałopalne st. 2	Tymowa Tymowa 212i	Ścinawa ob. wiejski Tymowa Dz. 1671	2/8/73-22 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - III okres epoki brązu kultura łużycka	Stanowiska archeologiczne, wpisane do gminnej ewidencji zabytków wraz z ich sąsiedztwem podlegają ochronie konserwatorskiej zgodnie z przepisami odrębnymi.		formie kępy starego drzewostanu przeznaczonego do naturalnego rozpadu. Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozrębowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
112	Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją* Radoszyce grodzisko st. 21	Tymowa Orsk 36a	Rudna Radoszyce Dz. 439	21/37/70-23 AZP	Grodzisko - wczesna epoka brązu	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.	Trzebież późna	<u>Konieczność potwierdzenia lokalizacji stanowiska na gruncie.</u> Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lubin

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
113	Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją* Kozłice nieznaną st. 8	Polkowice Kozłice 141b	Rudna Kozłice Dz. 205	8/29/72-21 AZP	Nieznana	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.	Trzebież późna	wyeliminować zabiegi ręczne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozrębów. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
114	Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją* Kozłice nieznaną st. 3	Polkowice Kozłice 141o	Rudna Kozłice Dz. 205	3/24/72-21 AZP	Nieznana	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.		
115	Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją* Kozłice osada st. 7	Polkowice Kozłice 143h	Rudna Kozłice Dz. 203	7/28/72-21 AZP	Osada - II okres epoki brązu	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.	Trzebież późna	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
116	Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją* Kozłice cmentarzysko ciałopalne st. 13	Polkowice Kozłice 144d	Rudna Kozłice Dz. 202	13/34/72-21 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - II okres epoki brązu, halsztat	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.	Trzebież późna	
117	Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją* Mleczno cmentarzysko ciałopalne st. 1	Polkowice Kozłice 148d	Rudna Mleczno Dz. 282	1/40/72-21 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - epoka żelaza, okres przedrzymski/lateński	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.	Brak wskazań	

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
118	Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją* Kozłice osada st. 10	Polkowice Kozłice 149f	Rudna Kozłice Dz. 186	10/31/72-21 AZP	Osada - II okres epoki brązu		Rębnie złożone	<u>Konieczność potwierdzenia lokalizacji stanowiska na gruncie.</u> W PUL zaplanowano wycięcie gniazd w drzewostanie rębny. Miejsce, w którym znajduje się stanowisko archeologiczne należy wyłączyć w formie kępy starego drzewostanu przeznaczonego do naturalnego rozpadu. Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pozrębnych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
119	Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją* Kozłice osada st. 9	Polkowice Kozłice 151a	Rudna Kozłice Dz. 211	9/30/72-21 AZP	Osada - II okres epoki brązu		Trzebież późna	<u>Konieczność potwierdzenia lokalizacji stanowiska na gruncie.</u> Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach).

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
								Za dopuszczalne można uznać działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
120	Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją* Kozłice osada st. 4	Polkowice Kozłice 151b	Rudna Kozłice Dz. 211	4/25/72-21 AZP	Osada - II okres epoki brązu		Odnowienie	<u>Konieczność potwierdzenia lokalizacji stanowiska na gruncie.</u> Stanowisko zlokalizowane przy gnieździe przeznaczonym do odnowienia. Zapisać w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). W obrębie wszystkich stanowisk o zachowanej formie krajobrazowej (szczególnie grodzisk, kurhanów, cmentarzysk) należy odstąpić od wszelkiej działalności mogącej naruszyć formę tych obiektów, w tym wyeliminować zabiegi rębne, przygotowanie gleby, odnowienia, możliwość prowadzenia szlaków technologicznych oraz składowania pozyskanego drewna lub pozostałości pożytkowych. Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
121	Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją* Kozłice cmentarzysko ciałopalne st. 1	Polkowice Kozłice 171a	Rudna Kozłice Dz. 225	1/22/72-21 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - II okres epoki brązu		Trzebież późna	<u>Konieczność potwierdzenia lokalizacji stanowiska na gruncie.</u> Zapisać w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach).

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
								Za dopuszczalne można uznać działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
122	Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją* Juszowice ślad osadniczy st. 6	Polkowice Żelazny Most 94I	Rudna Juszowice Dz. 199	6/10/72-21 AZP	Ślad osadniczy - II okres epoki brązu	Uchwała nr IV/22/2019 Rady Gminy Rudna z dnia 26 lutego 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębów Juszowice oraz fragmentów obrębów Koźlice i Rynarcice, położonych częściowo w granicach terenu górniczego w Gminie Rudna. Roboty budowlane i roboty ziemne prowadzone w zasięgu stanowisk archeologicznych oraz w zasięgu stref „OW” obserwacji archeologicznej mogą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, związanym z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych.	Rębnie złożone	<u>Konieczność potwierdzenia lokalizacji stanowiska na gruncie.</u> Stanowisko archeologiczne zlokalizowane w odnowionym gnieździe, dla którego zaplanowano w PUL pielęgnację młodego drzewostanu. Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). Za dopuszczalne można uznać działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
123	Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją* Juszowice ślad osadniczy st. 1	Polkowice Żelazny Most 95h	Rudna Juszowice Dz. 201	1/9/72-21 AZP	Ślad osadniczy - późne średniowiecze		Pielęgnacje upraw	<u>Konieczność potwierdzenia lokalizacji stanowiska na gruncie.</u> Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). Za dopuszczalne można uznać działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
124	Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją* Juszowice ślad osadniczy st. 10	Polkowice Żelazny Most 95I	Rudna Juszowice Dz. 201	10/18/72-21 AZP	Ślad osadniczy - II okres epoki brązu		Trzebież późna	<u>Konieczność potwierdzenia lokalizacji stanowiska na gruncie.</u> Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). Za dopuszczalne można uznać działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
125	Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją* Juszowice ślad osadniczy st. 7	Polkowice Żelazny Most 96n	Rudna Juszowice Dz. 203	7/15/72-21 AZP	Ślad osadniczy - późne średniowiecze		Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	Wpływ neutralny Stanowisko archeologiczne zlokalizowane w kępie – zabieg nie obejmuje prac w jej obrębie.
126	Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją* Juszowice ślad osadniczy st. 2	Polkowice Żelazny Most 99a	Rudna Juszowice Dz. 200	2/17/72-21 AZP	Ślad osadniczy - II okres epoki brązu, halsztat		Trzebież późna	<u>Konieczność potwierdzenia lokalizacji stanowiska na gruncie.</u> Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach). Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
127	Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją* Rynarcice nieznana st. 4	Polkowice Żelazny Most 99d	Rudna Juszowice Dz. 205	4/4/72-21 AZP	Nieznana		Brak wskazań	Wpływ neutralny W razie konieczności przeprowadzenia prac, przed przystąpieniem do ich realizacji konieczne jest uzyskanie zezwolenia oraz wydanie wytycznych konserwatorskich dla podejmowanych prac w oparciu o art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 poz. 1292). Podczas wykonywania prac należy zachować bufor około 25 metrów od stanowiska archeologicznego.
128	Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją* Szklary Górne cmentarzysko st. 1	Polkowice Szklary Górne 502dx	Lubin Szklary Górne Dz. 335	1/12/73-19 AZP	Cmentarzysko - epoka kamienia, neolit; kultura ceramiki sznurowej		Trzebież późna	<u>Konieczność potwierdzenia lokalizacji stanowiska na gruncie.</u> Zapisane w pul wskazania gospodarcze należy realizować w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach).

Lp	Typ obiektu	Lokalizacja		Nr rejestru/ ewidencji zabytków	Opis obiektu	Zapisy mpzp / studium uikzp	Zapisy PUL	Zalecenia ochronne
		Obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielenie	Gmina, obręb ewidencyjny działka					
						przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi		Za dopuszczalne można uznać jedynie działania pielęgnacyjne wobec istniejącego drzewostanu.
130	Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją* Kozłice cmentarzysko ciałopalne st. 2	Polkowice Małomice 169g	Rudna Kozłice Dz. 220	2/23/72-21 AZP	Cmentarzysko ciałopalne - II okres epoki brązu	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rudna (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/280/2018 Rady Gminy Rudna z dnia 20 kwietnia 2018 r.): W zasięgu strefy „OW” obserwacji archeologicznej, roboty budowlane naruszające powierzchnię ziemi mogą podlegać ograniczeniom, wynikającym z przepisów o ochronie zabytków, które są związane z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych. Sposób prowadzenia ziemnych robót budowlanych winien zapewnić ochronę potencjalnie występujących w strefie zabytków archeologicznych.	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	
131	Stanowisko archeologiczne archiwalne zniszczone Szkłary Górne fortyfikacje st. 3	Polkowice Kozłice 493a	Lubin Szkłary Górne Dz. 809	3/17/72-20 AZP	Fortyfikacje	Uchwała nr XXX/185/2016 Rady Gminy Lubin z dnia 30 marca 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubin dla obrębu Szkłary Górne Na obszarze ujętych w ewidencji zabytków stanowisk archeologicznych i ich bezpośredniego otoczenia, dla robót ziemnych lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie (w tym zalesień), obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi	Trzebież późna	-

* Stanowisko archeologiczne archiwalne z lokalizacją – stanowiska archeologiczne, których istnienia części naziemnych nie potwierdzono w trakcie badań powierzchniowych Archeologicznego Zdjęcia Polski w latach 80. XX wieku (mogły ulec zniszczeniu po 1945 r., lub nastąpiły błędy w interpretacji form naturalnych wynikających m.in. z ograniczonego dostępu do terenu)

Tabela 20. Wykaz dóbr materialnych zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Wskazania ochronne (za zapisami w dokumentach planistycznych)	Zapisy projektu PUL	Uwagi
		obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielanie	gmina, obręb ewid., działka			
Obiekty historyczne i kulturowe						
1	Dąb Papieski, Aleja pamięci leśników	Polkowice Małomice 284k	Polkowice obszar wiejski Trzebcz 517	-	Brak wskazań	Wpływ neutralny
2	Kamień Nity	Polkowice Sieroszowice 374n	Polkowice obszar wiejski Sobin 19/360	-	Brak wskazań	Wpływ neutralny
3	Kamień Stolasia	Polkowice Koźlice 180j	Lubin Szklary Górne 863	-	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	Obiekt zlokalizowany przy drodze leśnej, odgradzony. W trakcie realizacji planowanych prac zaleca się zachowanie bezpiecznego odstępu od obiektu i niewykonywanie cięć w jego bezpośrednim otoczeniu.
4	Kamień Gmura	Polkowice Żelazny Most 136k	Rudna Rynarcice 459	-	Brak wskazań	Wpływ neutralny
5	Kamień pamięci K.Ł. Dzik Lubin	Polkowice Żelazny Most 97g	Rudna Juszowice 210	-	Brak wskazań	Wpływ neutralny
6	Kamień milenijny K.Ł. Dzik Wrocław	Tymowa Nieszczyce 64h	Rudna Nieszczyce Dz. 231		Trzebież późna	W trakcie realizacji planowanych prac zaleca się zachowanie bezpiecznego odstępu od obiektu i niewykonywanie cięć w jego bezpośrednim otoczeniu.
7	Kamień pamięci mieszkańców Górek z 1918 r.	Tymowa Naroczyce 92m	Rudna Naroczyce 663	-	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	W trakcie realizacji planowanych prac zaleca się zachowanie bezpiecznego odstępu od obiektu i niewykonywanie cięć w jego bezpośrednim otoczeniu.
8	głaz narzutowy Piotrek	Polkowice Żelazny Most 123g	Rudna Rynarcice 450	-	Rębnie złożone	W trakcie realizacji planowanych prac zaleca się zachowanie bezpiecznego odstępu od obiektu i niewykonywanie cięć w jego bezpośrednim otoczeniu.
9	ruiny młyna	Polkowice Małomice 203n	Lubin Miasto Lubin 2 – Gola 425	-	Brak wskazań	Wpływ neutralny
10	cmentarz	Polkowice Damówka 296l	Polkowice obszar wiejski Biedrzychowa 532/4	-	Brak wskazań	Wpływ neutralny
11	kamień pamięci leśniczego Leśnictwa Rudna	Tymowa Rudna 166c	Rudna Wądroże 477	-	Odnowienie	Wpływ neutralny Obiekt zlokalizowany jest przy drodze leśnej w drzewostanie,

Lp.	Typ obiektu	Lokalizacja		Wskazania ochronne (za zapisami w dokumentach planistycznych)	Zapisy projektu PUL	Uwagi
		obręb leśny, leśnictwo, oddział, wydzielanie	gmina, obręb ewid., działka			
						odgrodzony. Odnowienie zaplanowano na gniazdach.
12	krzyż książąt piastowskich	Polkowice Sucha Góra 8ax	Polkowice obszar wiejski Tarnówek 195/3	-	Trzebież późna	Wpływ neutralny Obiekt położony w kępie. Wykonanie zaplanowanego zabiegu nie wpłynie na obiekt kulturowy.
13	miejsce pamięci - grób żołnierza	Polkowice Małomice 239f	Lubin Kłopotów 222	-	Pielęgnacja upraw	W trakcie realizacji planowanych prac zaleca się zachowanie bezpiecznego odstępu od obiektu i niewykonywanie cięć w jego bezpośrednim otoczeniu.
14	ruiny pałacu	Polkowice Żelazny Most 104g	Polkowice obszar wiejski Żelazny Most 347	-	Brak wskazań	Wpływ neutralny
15	Ruiny barokowego pałacu z drugiej połowy XVIII wieku oraz grobowiec	Polkowice Żelazny Most 105j	Polkowice obszar wiejski Żelazny Most 331/108	-	Brak wskazań	Wpływ neutralny
16	kamień Góra Grzybowa	Polkowice Kozłice 142f	Rudna Kozłice 204	-	Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	Obiekt zlokalizowany przy leśnej drodze. Podczas wykonywania prac zaleca się zachowanie bezpiecznego odstępu od obiektu i niewykonywanie cięć w jego bezpośrednim otoczeniu.
17	Głaz narzutowy „Kłapusz”	Polkowice Małomice 166n	Rudna Mleczno 268	-	Trzebież późna	Obiekt zlokalizowany jest przy drodze publicznej, jego lokalizacja jest znana. W trakcie realizacji planowanych prac zaleca się zachowanie bezpiecznego odstępu od obiektu i niewykonywanie cięć w jego bezpośrednim otoczeniu.
18	Kapliczka maryjna (blisko Drogi św. Jakuba)	Polkowice Sucha Góra 8b	Polkowice obszar wiejski Komorniki 216/5	-	Brak wskazań	Wpływ neutralny

VI.4.11. ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE

Potrzeba prognozowania stanu zasobów leśnych wynika zarówno z przyczyn społecznych, ekonomicznych jak i prawnych. Zastosowano indukcyjny sposób prognozowania rozwoju zasobów drzewnych polegający na dobieraniu rezultatu do następstwa zdarzeń uznanych za rzeczywiste, przy czym dzieje się to z określonym prawdopodobieństwem. Ma charakter probabilistyczny i otwarty, a sporządzane prognozy określają przedział ufności, w jakim z określonym prawdopodobieństwem przewiduje się zmiany struktury zasobów leśnych w przyszłości.

Prognozę przygotowano dla okresu trzydziestoletniego (na lata 2026 – 2055), przeprowadzając ją dla gruntów leśnych (zalesionych i niezalesionych), przyjmując powierzchnię i miąższość na powierzchni leśnej niezalesionej bez zmian. Przyjęto, że stan obiektu leśnego określa tabela powierzchniowo-miąższościowa według klas i podklas wieku, natomiast przewidywane przyszłe zdarzenia ujmują przede wszystkim wskaźniki użytkowania rębego i przedrębego określające prawdopodobieństwo zamierania/ubywania drzewostanów poszczególnych klas i podklas wieku. Przechodzenie drzewostanów do poszczególnych klas i podklas wieku prognozuje się:

- w wyniku planowanego użytkowania rębego – na podstawie rozplanowania cięć rębnych w pul,
- w wyniku użytkowania przedrębego – na podstawie „Tablic wydajności cięć pielęgnacyjnych” (Sikora 1978, IBL), w których określono wskaźniki (w %). Wskaźniki użytkowania przedrębego określają jaka część zasobów drzewnych (w ramach klas wieku) w kolejnych 10-letnich okresach będzie użytkowana. Wskaźniki zaplanowanego użytkowania wyrównane zostały do wysokości zaplanowanego użytkowania przedrębego w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lubin.

Trafność prognozy jest uzależniona głównie od poprawności przyjętych na kolejne dziesięciolecia założeń: wielkości wskaźników użytkowania rębego i przedrębego w poszczególnych klasach wieku, określenia udziału rębni zupełnych w użytkowaniu rębnym (bez uwzględnienia cięć rębnych w KO), przeciętnego okresu odnowienia, rozdziału przechodzących drzewostanów z klasy odnowienia – czy to do upraw, czy też do młodników po rębniach złożonych.

Prognozę rozwoju zasobów drzewnych dla Nadleśnictwa Lubin przeprowadzono dla całego Nadleśnictwa.

Tabela 21. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla Nadleśnictwa Lubin (lata 2026 – 2055)

Rok Okres	Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) [ha]	Przeciętny wiek [lata]	Miąższość [m³ grubizny brutto]	Możliwość użytkowania grubizny brutto/netto/udział [m³/m³/%]			Bieżący przyrost miąższości [m³ grub. brutto/ha/rok]	Intensywność użytkowania głównego [% miąższości rocznej]
		Przeciętna zasobność [m³/ha]		rębnego	przedrębnego	razem		
2026	19 941	56	5 027 712	519 425	720 360	1 239 785	9,0	2,47%
		252		433 719	576 288	1 010 007		1,03%
2035				42,9%	57,1%	100,0%		1,43%
2036	19 941	61	5 576 951	723 843	699 667	1 423 509	9,0	2,55%
		279		579 074	559 735	1 138 809		1,30%
2045				50,8%	49,2%	100,0%		1,25%
2046	19 941	64	5 944 140	899 300	698 369	1 597 669	9,0	2,69%
		298		719 440	558 697	1 278 137		1,51%
2055				56,3%	43,7%	100,0%		1,17%
2056	19 941	65	6 136 877	917 421	724 586	1 642 006	9,0	2,68%
		308		733 937	579 671	1 313 607		1,49%
				55,9%	44,1%	100,0%		1,18%

Przy przyjętych założeniach do sporządzenia prognozy zasobów drzewnych (omówionych szczegółowo w Elaboracie w rozdziale „Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego”) wysunięto następujące wnioski:

- Prognozy przeprowadzane w typie indukcyjnym na okres 30-letni pozwalają lepiej uzasadnić przyjmowane etaty użytkowania głównego na etapie prac urządzeniowych.
- W porównaniu z ubiegłą rewizją zasoby drzewne w nadleśnictwie wzrosły o 5% (237 tys. m³).
- Struktura miąższościowa wg gatunków panujących nie uległa znaczącym zmianom w kolejnej rewizji pul.
- Udział powierzchniowy KO i KDO obecnie stanowi 6% na powierzchni leśnej zalesionej.
- Przy założeniu dotychczasowych sposobów prowadzenia gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Lubin, w kolejnych dziesięcioleciach możemy spodziewać się wzrostu zasobów, przy czym w każdym kolejnym dziesięcioleciu, tempo tego wzrostu będzie malało, w pierwszym wyniesie 11%, w drugim 7% i w trzecim tylko 3% (łącznie 22% i osiągnie wartość 6 137 tys. m³, co da zasobność drzewostanów nadleśnictwa 308 m³/ha).
- Przy założeniu, że utrzyma się trend wzrostu zasobów martwych drzew (w ubiegłym dziesięcioleciu zasoby te wzrosły z 53 tys. m³ do 196 tys. m³) należy przyjąć, że w kolejnych okresach prognozy zasoby drzewne będą, z powodu zamierania drzew i pozostawiania ich do naturalnego rozłożenia, wolniej wzrastały o 8 m³/ha.
- W perspektywie prognozowanych 30 lat przeciętny wiek będzie wzrastał z obecnych 56 do 65 lat.
- Obecnie zaplanowano użytkowanie główne (przy przyjętym wskaźniku netto/brutto – 0,8345) na poziomie 1 010 tys. m³ netto grubizny i jest ono niższe od wykonanego z ubiegłego dziesięciolecia o 3%.
- Możliwości użytkowania głównego w kolejnych dziesięcioleciach będą wzrastać o 12-15% w dwóch kolejnych dziesięcioleciach.
- Intensywność użytkowania w kolejnych dziesięcioleciach powinna również wzrastać do poziomu 2,68% zasobów.
- Udział użytkowania rębego w użytkowaniu głównym będzie wzrastać z poziomu obecnego 43% do poziomu 56%.

Podsumowując: zaplanowane użytkowanie rębne jest zbieżne z pożądanym kierunkiem rozwoju zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Lubin, zakładającym istotne wzmocnienie funkcji przyrodniczych i społecznych. Musi to skutkować ograniczaniem funkcji produkcyjnej w postaci:

- analizy zakresu stosowania rębni zupełnych i obniżaniem intensywności użytkowania z dotychczasowego poziomu 95% (rębnie zachowawcze) lub zamianą ich na rębnie złożone;
- wydłużaniem okresu odnowienia;
- wyłączeniem z użytkowania lub modyfikacją planowanego użytkowania rębego w lasach cennych przyrodniczo i ważnych dla lokalnych społeczności.

Będzie to skutkowało wzrostem zasobów i przeciętnego wieku. W okresie trzydziestu lat można spodziewać się, że przeciętny wiek drzewostanów będzie coraz bardziej różnił się od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów, powodując znaczące odstępstwo od pożądanego stanu.

VI.4.12. ZESTAWIENIE ZBIORCZE WPŁYWU PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO

Tabela 22. Macierz przewidywanego oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Lubin

Lp.	Elementy środowiska	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie na elementy środowiska					Łączna ocena oddziaływania (ocena ekspercka)	Uwagi
		zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rębnie złożone	rębnie zupełne		
1	Różnorodność biologiczna	+0	+1	+0	+/-1	-2/0	+1	
2	Ludzie	+1	+3	+1	+1	-1/0	+2	
3	Zwierzęta	0	0	-1/0	-1/0	-2/0	0	
4	Rośliny	0	0	0	-1	-1	0	
5	Grzyby	0	0	0	0	0	0	
6	Siedliska przyrodnicze	0	+3	+1	-1/+3	0	+3	
7	Woda	0	0	0	0	0	0	
8	Powietrze	0	0	0	0	0	0	
9	Powierzchnia ziemi	-1/0	0	0	0	0	0	
10	Krajobraz	+1	0	0	0	0	0	
11	Klimat	0	+1	0	+2	-2	0	
12	Zasoby naturalne	0	+3	+2	-1	-2	+2	
13	Zabytki i dobra materialne	0	0	0	-1/0	-1/0	0	
14	Integralność obszarów Natura 2000	0	0	0	0	0	0	
15	Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko	+3	+3	+1	-1/+2	-1/+1	0/+3	

VII. ROZWIĄZANIA I WNIOSKI DO PROJEKTU PUL

VII.1. PRZEWIDYWANE ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU OGRANICZANIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ PROJEKTU PUL NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z art. 52b. *ustawy o ochronie przyrody* (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1478) właściciel lasu w rozumieniu art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. *o lasach* stosuje wymagania dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej. Wymagania te określają sposób postępowania właściciela lasu podczas przygotowywania i realizacji działań w zakresie gospodarki leśnej. Uszczegółowienie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej określono w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. (Dz.U. 2023 poz. 672). Wymagania te odnoszą się do zapewnienia ochrony gatunków wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. oraz chronionych gatunków ptaków. W stosunku do gatunków roślin i zwierząt z zał. IV DS wymagania uwzględniają potrzebę zapobiegania:

- a) celowemu chwytaniu lub zabijaniu dziko występujących okazów tych gatunków,
- b) celowemu niepokojeniu okazów tych gatunków, w szczególności w okresie rozrodu, wychowu młodych, snu zimowego i migracji,
- c) celowemu niszczeniu lub wybieraniu jaj okazów tych gatunków,
- d) pogarszaniu stanu lub niszczeniu terenów rozrodu lub odpoczynku okazów tych gatunków,
- e) celowemu zrywaniu, zbieraniu, ścinaniu, wrywaniu lub niszczeniu dziko występujących roślin w naturalnym zasięgu okazów tych gatunków;

W stosunku do gatunków ptaków wymagania uwzględniają potrzebę zapobiegania:

- a) umyślnemu zabijaniu okazów tych gatunków,
- b) umyślnemu niszczeniu lub uszkodzaniu gniazd i jaj okazów tych gatunków lub usuwaniu ich gniazd,
- c) umyślnemu płoszeniu tych ptaków, w szczególności w okresie lęgowym i wychowu młodych, jeżeli mogłoby to wpłynąć na zachowanie właściwego stanu ochrony gatunku tych ptaków.

Należy podkreślić, że ochrona środowiska przyrodniczego w nadleśnictwie opiera się o przepisy i akty prawne oraz wytyczne branżowe, których przestrzeganie zapewnia właściwą ochronę wszystkich elementów środowiska przyrodniczego. Zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu (2012) w nadleśnictwie gromadzi się informacje na temat stanu obiektu (stanowisk chronionych gatunków roślin i grzybów, gniazd ptaków, zasiedlonych nor). Służy do tego obserwacja całoroczna, zakończona notatką sporządzaną przez leśniczego na koniec roku. W ramach corocznego monitoringu sprawdza się znane miejsca występowania gatunków oraz wskazuje się informacje o nowych miejscach ich występowania. Zebranie takich informacji ma

służyć właściwej ochronie gatunków występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. Ponadto zgodnie z wytycznymi branżowymi w celu ochrony lęgów i gniazd ptasich wszystkie prace z zakresu pozyskania drewna oraz hodowli lasu, wykonywane w okresie od 15 marca do 15 lipca, muszą być poprzedzone wizją terenową, nastawioną na odszukanie gniazd ptaków i drzew dziuplastych, wykonaną do 7 dni przed ich rozpoczęciem. Poza tym okresem wizje terenowe winny być przeprowadzone każdorazowo przed rozpoczęciem prac na danej powierzchni, a fakt jej wykonania i wyniki zostają odnotowane w dokumentacji przekazywanej wykonawcy prac. Podczas wizji terenowej oznaczeniu w postaci litery E na pniu podlegają drzewa z czynnymi gniazdami, gniazdami dużymi (o średnicy powyżej 25 cm – bez względu na stan zasiedlenia) oraz drzewa dziuplaste. Oznaczeniu taśmą podlegają również gniazda naziemne. Wykonawcy prac są zobligowani do niezwłocznego przekazywania informacji o stwierdzonych podczas wykonywania prac stanowiskach gniazd ptaków, które nie zostały zlokalizowane podczas wizji terenowej (pozostawiając je bez ingerencji). Każdy przypadek ścięcia drzewa z dziupłą lub gniazdem ptaków podczas prac pozyskaniowych jest zgłaszany leśniczemu, a w uzasadnionych przypadkach prace zostają wstrzymane. Nadleśnictwo wyznaczyło interwencyjny numer telefonu dla osób postronnych w celu informowania o przypadkach nieumyślnego zniszczenia lęgowiska na skutek prowadzonych prac gospodarczych. W celu stworzenia szansy na pomyślne dokończenie lęgów ptaków podejmuje się działania ratunkowe. W ramach prowadzonej gospodarki leśnej pozostawia się drzewa biocenotyczne jako element ochrony różnorodności biologicznej w lasach. Zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu (2024) drzewa biocenotyczne powinny być zostawiane do ich biologicznej śmierci i naturalnego rozkładu. Za drzewa biocenotyczne uważa się m.in. żywe i martwe drzewa, miejscowo spróchniałe (ze zgnilizną) oraz drzewa z owocnikami grzybów (hubami), drzewa dziuplaste, drzewa z gniazdami ptaków, o średnicy gniazd powyżej 25 cm, przestoje drzew i grup drzew, drzewa będące siedliskiem chronionych gatunków. Pozostawianie drzew biocenotycznych i dziuplastych ma duże znaczenie w ograniczeniu ryzyka niszczenia potencjalnych siedlisk gatunków związanych ze starymi drzewostanami, szczególnie dziuplaków i nietoperzy, ptaków szponiastych, saproksylicznych chrząszczy. Szczegółowe działania ochronne dla gatunków zwierząt są również zamieszczone w programie ochrony przyrody dla nadleśnictwa. Niektóre zapisy projektu pul wymagają zastosowania pewnych ograniczeń i towarzyszących im rozwiązań, które pozwolą zminimalizować przewidywane negatywne ich oddziaływanie. W prognozie w poszczególnych rozdziałach zostały umieszczone odpowiednie wytyczne w sprawie właściwego postępowania na siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków w celu uniknięcia negatywnych zjawisk związanych z realizacją zapisów projektu pul.

Tabela 23. Zestawienie działań mitygujących zastosowanych w projekcie planu urządzenia lasu

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				leśnictwo	Oddziały i pododdziały
1	Brak wskazań	Brak wskazań	Proponowany rezerwat przyrody „Żukowskie Śnieżyce”	Sucha Górna	12a
2	Odnowienie, Brak wskazań	Brak wskazań	Proponowany rezerwat przyrody „Dolina Lipówki”	Żelazny Most	67f 67g, i, l, n
3	Brak wskazań	Brak wskazań	Proponowany rezerwat przyrody „Nadodrże Orsk – Chełm”	Orsk	1, 4, 5, 6a-g
4	Brak wskazań Trzebieże wczesne, trzebieże późne	Brak wskazań Trzebieże wczesne, trzebieże późne	Lasy o zwiększonej funkcji społecznej	Koźlice	183a, 183b, 183c, 183k, 190g, 190h, 496a, 496b, 497a, 497b, 497d, 497f
5	Brak wskazań Trzebieże późne	Brak wskazań Trzebieże późne	Lasy o zwiększonej funkcji społecznej	Szklary	498a, 498b, 498h, 506a, 506b, 506c, 506d, 506f, 506g, 506h
6	Brak wskazań Czyszczenia wczesne i późne Trzebieże wczesne, trzebieże późne Rębna złożona (IIIA, IVD)	Brak wskazań Czyszczenia wczesne i późne Trzebieże wczesne, trzebieże późne Rębna złożona (IVD)	Lasy o zwiększonej funkcji społecznej	Małomice	206f, 206g, 206h, 206i, 206j, 206k, 207f, 207g, 207h, 207i, 208c, 208d, 208f, 208g, 208h, 208i, 208j, 208k, 221a, 221b, 221c, 221f, 221g, 223a, 223b, 226a, 226b, 226c, 226d, 226f, 226g, 226h, 226i, 226j, 226k, 226l, 227a, 227b, 227c, 227d, 227f, 227h
7	Brak wskazań Trzebieże późne	Brak wskazań Trzebieże późne	Lasy o zwiększonej funkcji społecznej	Damówka	439i, 439j, 439k
8	Brak wskazań Odnowienie Pielęgnacja upraw Czyszczenia wczesne i późne Trzebieże wczesne, trzebieże późne Rębna złożona (IVD)	Brak wskazań Odnowienie Pielęgnacja upraw Czyszczenia wczesne i późne Trzebieże wczesne, trzebieże późne Rębna złożona (IVD)	Lasy o zwiększonej funkcji społecznej	Polkowice	341a, 341b, 341c, 341d, 341f, 341g, 341h, 341i, 341j, 341k, 342a, 342b, 342c, 342d, 342f, 342g, 342h, 342i, 342j, 342k, 342l, 342m, 344a, 344b, 344c, 344d, 344f, 344g, 344h, 344i, 344j, 344k, 344l, 406h, 406i, 406j, 432a, 432b, 432c, 432d, 433a, 433b, 433c, 433d, 433f, 433h, 433m, 434a, 434b, 434c, 434d, 434f, 434g, 434h, 434i, 434j, 434k, 434l, 434m, 434n, 434o, 434p, 434r, 434s, 435a, 435c, 435d, 435f, 435g, 435h, 436a, 436b, 436c, 436d, 437a, 437b, 437c, 437d, 437f, 437g, 437h, 437i, 437j, 437k, 437l, 438a, 438b, 438c, 438d, 438f, 438g, 438h

VII.2. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZASTOSOWANYCH W PROJEKCIE PUL

Projekt Planu Urządzenia Lasu (PUL) jest dokumentem określającym zadania z zakresu gospodarki leśnej na dużym poziomie szczegółowości (wskazania gospodarcze dla konkretnych wydzieleń). Podstawą tworzenia planu są między innymi zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej uwzględniające potrzeby ochrony lasów, zwłaszcza

ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych.

Oczywistą alternatywą dla przyjętego projektu Planu Urządzenia Lasu, podlegającego ocenie w trakcie przeprowadzania procedury oceny jego oddziaływania na środowisko, jest brak pul. Taki wariant należałoby nazwać zerowym (jego skutki omówione są w prognozie w rozdziale V). Z punktu widzenia obowiązującego prawa wariant ten jest niemożliwy. W związku z powyższym w rzeczywistości nie ma realnych możliwości stworzenia wariantu zerowego pul. Dlatego do oceny w prognozie przedstawiony został tylko jeden wariant, najkorzystniejszy z punktu widzenia ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków oraz użytkowania gospodarczego lasów.

Proces tworzenia ostatecznego wariantu planu jest złożony i długotrwały. Rozwiązania alternatywne konkretnych wskazań są analizowane w trakcie konstruowania całego pul, a ostateczny wybór dokonywany jest na etapie uzgadniania wskazań gospodarczych i planu cięć. Oznacza to rozważanie na etapie tworzenia planu wielu wariantów alternatywnych zapewniających realizację przyjętych celów zgodnie z aktualnymi przepisami prawa, obowiązującymi instrukcjami i zasadą przezorności. Rozwiązania niewłaściwe, szkodliwe dla środowiska lub niezgodne z przyjętymi zasadami zagospodarowania lasu są odrzucane już na etapie tworzenia pul, a przyjęte rozwiązania podlegają ostatecznie dodatkowej analizie i ocenie w trakcie tworzenia prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu pul.

Pierwszym etapem opracowywania wariantów alternatywnych (wariantowania) pul były decyzje Komisji Założeń Planu wraz z Naradą Urzędzeniową, zwołanej w celu ustalenia wytycznych i ogólnych zasad prowadzenia terenowych prac urzędzeniowych. Kolejnym etapem, na którym rozważano różne warianty, było sporządzenie wykazu projektowanych cięć rębnych wraz z mapą przeglądową cięć. Optymalne rozplanowanie cięć użytkowania zasobów drzewnych, regulowane etatem pozyskania, jest pochodną potrzeb wynikających z celów hodowlanych i ochronnych i ma zapewnić ciągłość produkcji. Pierwotny zakres cięć w planie jest następnie weryfikowany poprzez uzgodnienie zaplanowanych wstępnie zabiegów z wymogami ochrony przyrody, społecznymi, a także zasadami planowania. Ostateczna wersja wykazu projektowanych cięć rębnych powstała w wyniku wielokrotnego korygowania sposobów realizacji użytkowania rębnego w poszczególnych gospodarstwach, a wraz z tym w poszczególnych drzewostanach. Przy określaniu lokalizacji planowanych cięć rębnych przestrzegane są następujące zasady: wymogu ładu czasowego i przestrzennego; ograniczeń i nakazów prawnych wynikających z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany; wytycznych zawartych w aktach normalizacji wewnętrznej w Lasach Państwowych (np. odnośnie szerokości zrębów, nawrotów cięć, długości okresów odnowienia, itp.); wytycznych Komisji Założeń Planu. W trakcie prac nad wykazem projektowanych cięć rębnych dokonano ich analizy i modyfikacji zgodnie z zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych

nr 87 z dnia 12 lipca 2024 r., zmienione zarządzeniem nr 90 z dnia 23 lipca 2024 r., w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe w zakresie zastępowania rębni zupełnej rębnią zachowawczą (z trwałym wyłączeniem z użytkowania 5-10% powierzchni odnawianych drzewostanów) lub rębniami złożonymi, zastępowania cięć zupełnych cieciami złożonymi (częściowe, stopniowe i przerębowe), pozostawiania ważnych elementów strukturalno-funkcjonalnych odnawianego drzewostanu (naloty, podrosty, kępy starodrzewu, drzewa biocenotyczne).

Ostatnim etapem, na którym rozważano różne warianty, było posiedzenie Narady Projektu Planu, na której rozpatrywano warianty dotyczące intensywności projektowanego użytkowania.

Wariantowanie pod kątem wymagań ochrony środowiska przeprowadzone zostało na etapie tworzenia *Programu ochrony przyrody* dla nadleśnictwa (POP). W Programie wskazano na miejsca i problemy, które wymagają szczególnego podejścia w gospodarowaniu w lasach i odpowiednio modyfikujące prowadzenie gospodarki leśnej. W POP obok szczegółowej charakterystyki obiektów cennych przyrodniczo i kulturowo na terenie nadleśnictwa zamieszczono propozycje dotyczące modyfikacji zabiegów gospodarczych, które mogą wpłynąć negatywnie na te obiekty. Modyfikacje i zalecenia te zostały opisane w sposób tekstowy przy omawianiu poszczególnych typów obiektów. Najczęstszym zaleceniem w zakresie właściwej ochrony chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych było odpowiednie dostosowanie terminów przeprowadzania prac leśnych, ograniczenie ich zakresu w celu zabezpieczenia fragmentów starodrzewu, pojedynczych drzew lub ich grup na powierzchniach operacyjnych. Planowanie urzędzeniowe w swoich zasadach nie uwzględnia potrzeby planowania terminów wykonania poszczególnych zabiegów, zarówno w ramach roku jak i w ramach 10-lecia, dlatego wariantowanie czasowe jest znacznie ograniczone w trakcie tworzenia planu.

Podsumowując należy stwierdzić, że przedstawiona wersja projektu Planu Urządzenia Lasu wraz prognozą oddziaływania na środowisko zawierają optymalne, możliwe do zastosowania rozwiązania minimalizujące negatywny wpływ planowanych zabiegów gospodarczych na środowisko naturalne wypracowane podczas konstruowania Planu Urządzenia Lasu, konsultacji społecznych oraz tworzenia prognozy oddziaływania na środowisko.

VII.3. TRUDNOŚCI NAPOTKANE PODCZAS SPORZĄDZANIA PROGNOZY

Przygotowanie prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa nie wiązało się z istotnymi trudnościami, które uniemożliwiałyby odpowiednie sformułowanie zapisów dokumentacji. Projekt dokumentu uwzględnia treść obowiązujących aktów prawnych odnoszących się do sposobów prowadzenia gospodarki leśnej na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa. Występujące w nich zapisy wymuszają w określonych sytuacjach zmianę metod gospodarowania lub wskazują potrzebę nieplanowania w projekcie pul wskazań na kolejny okres gospodarczy.

VII.4. WNIOSKI KOŃCOWE

1. Przeprowadzone analizy i ocena pozwalają stwierdzić, że projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lubin na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r. nie przewiduje realizacji zadań zaliczanych do szczególnie uciążliwych dla środowiska i przedmiotów ochrony obszarów chronionych.
2. Nie przewiduje się, aby mogło nastąpić znacząco negatywne oddziaływanie zapisów projektu pul dla Nadleśnictwa Lubin na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność obszaru;
3. Stwierdzone w czasie analiz możliwe potencjalne oddziaływania negatywne niektórych zabiegów na gatunki roślin, zwierząt i grzybów związanych z siedliskiem leśnym oraz gatunki zwierząt i ich siedliska nie mają charakteru oddziaływań znaczących. W prognozie zostały zamieszczone zapisy o sposobach minimalizacji tego typu oddziaływań. Wszystkie zalecenia odnoszące się do minimalizowania możliwego potencjalnego oddziaływania negatywnego niektórych zabiegów gospodarczych na gatunki roślin, zwierząt i grzybów (i ich siedliska), przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, obiekty zabytkowe i dobra materialne oraz pozostałe elementy środowiska przyrodniczego zostały zawarte w projekcie pul w tabeli XX (w załączniku do POP w formie zbiorczej tabeli oraz w tabeli XX dołączonej w formie pliku .xls., dane wrażliwe). Mają one jednak charakter zaleceń, a sposób ich stosowania będzie zależał od podmiotów realizujących prace gospodarcze.

VIII. LITERATURA

- BULiGL Brzeg, 2012. „Aktualizacja inwentaryzacji przyrodniczej gminy Polkowice”, Brzeg.
- BULiGL Brzeg, 2005. „Operat siedliskowy dla Nadleśnictwa Lubin”, Brzeg.
- BULiGL 2023. Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów lata 2020-2024.
- Bernard R. 2010. Trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*. W: Makomaska-Juchiewicz M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I, s. 32–58. GIOŚ, Warszawa.
- Bierońska B., 2012. „Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta Lubina w jego granicach administracyjnych”, Wrocław.
- Cieśliński S., Czyżewska K., Fabiszewski J. 2003. Czerwona lista porostów wymarłych i zagrożonych w Polsce. Monographiae Botanicae Vol. 91.
- Dmyterko E., Mionskowski M., Bruchwald A. 2015. Zagrożenie lasów Polski na podstawie modelu ryzyka uszkodzenia drzewostanu przez wiatr. Sylwan 159 (5): 361-371.
- Głowaciński Z. (red.). 2001. Polska Czerwona Księga Zwierząt. Kręgowce. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
- Głowaciński Z. (red.). 2002. Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.
- Głowaciński Z. (red.). 2004. Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
- Głowaciński Z. 2022. Czerwona lista kręgowców polski – wersja uaktualniona (okres 1 i 2 dekady XXI w.). Chrońmy przyrodę ojczystą nr 78/2/2022: 29-67.
- Hess G.R., Fischer R.A. 2001. Communicating clearly about conservation corridors, Landscape and Urban Planning, 55, s. 196-197.
- Jędrzejewski W., Ławreszuk D. (red.). 2009. Ochrona łączności ekologicznej w Polsce. Materiały konferencji międzynarodowej „Wdrażanie koncepcji korytarzy ekologicznych w Polsce”, Białowieża, 20–22 XI 2008 r.
- Kaźmierczakowa R. (red.). 2016. Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk, Kraków.
- Kaźmierczakowa R., Zarzycki K., Mirek Z. (red.). 2014. Polska Czerwona Księga Roślin. Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk, Kraków.
- Kącki Z., Stefańska Krzaczek E., Czarniecka M., Łapińska K., Łojko R., Meserszmit M., Szwach G. 2016. Leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000 w Polsce - ze szczególnym uwzględnieniem Dolnego Śląska i Opolszczyzny. Uniwersytet Wrocławski.
- Klimat Polski 2023. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Państwowy Instytut Badawczy. Kompleksowy program przeciwdziałania procesom zamierania lasów w Polsce oraz działania mitygacyjne w perspektywie do 2030 roku.

- Liberacka H., Szafer-Michalak S. (red.), 2017. Rezerваты przyrody województwa dolnośląskiego, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu.
- Liro A. (red.). 1995. Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA. Fundacja IUCN Polska, Warszawa.
- Liro A. (red.). 1998, Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA. Fundacja IUCN Poland, Warszawa.
- Makomaska-Juchiewicz M. (red.) 2010. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa.
- Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). 2012. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa.
- Mapa głównych zbiorników wód podziemnych. Dane z Centralnej Bazy Danych Geologicznych, stan na 20.03.2024 r.
- Matuszkiewicz J.M. 2008. Regionalizacja geobotaniczna Polski. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. S. Leszczyckiego PAN, Warszawa.
- Mikołajków J., Sadurski A. (red.). 2017. Informator PSH. Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.
- Mirek Z., Pękoś-Mirkowa H., Zając A., Zając M. 2002. Krytyczna lista roślin naczyniowych Polski. Instytut Botaniki PAN, Kraków.
- Mróz W. (red.) 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa
- Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2015. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa
- Ochyra R. 1992. Czerwona lista mchów zagrożonych w Polsce, s.: 79-85. W: Zarzycki K., Wojewoda W., Heinrich Z. (red.) Lista roślin zagrożonych w Polsce. IB i IOP PAN w Krakowie, Kraków, wyd. 2, ss. 98.
- Oleksi A. (red.) 2012. Ochrona pachnicy w Polsce. Propozycja programu działań. Fundacja EkoRoju, Wrocław.
- Pękoś-Mirkowa H., Mirek Z. 2006. Rośliny chronione. Oficyna Wydawnicza Multico.
- Pierzgalski E. 2012. Gospodarowanie wodą w obszarach leśnych. Wiadomości Melioracyjne i Łąkarskie, R. 55, nr 1 (2012), s. 7-9.
- Rachwald A., Fuszara M. 2014. Podręcznik najlepszych praktyk ochrony nietoperzy w lasach. Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych, Warszawa.
- Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.) 2021. Regionalna geografia fizyczna Polski. Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań.

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia z dnia 22 czerwca 2023 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. 2023 poz. 1281)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2380).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409).
- Solon J. 2002. Ekologiczna rola martwego drewna w ekosystemach leśnych – dyskusja wybranych zagadnień w świetle literatury. [w:] Breymeyer A., Degórski M., Roo-Zielińska E., Solon J., Wolski J. Podstawy trwałego i zrównoważonego zagospodarowania lasów w Leśnych Kompleksach Promocyjnych. Instytut Badawczy Leśnictwa, Sękocin Las.
- Solon J., Borzyszkowski J., Bidłasik M., Richling A., Badora K., Balon J., Brzezińska-Wójcik T., Chabudziński Ł., Dobrowolski R., Grzegorzczak I., Jodłowski M., Kistowski M., Kot R., Krąż P., Lechnio J., Macias A., Majchrowska A., Malinowska E., Migoń P., Myga-Piątek U., Nita J., Papińska E., Rodzik J., Strzyż M., Terpiłowski S., Ziaja W. 2018. Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. *Geographia Polonica*, vol. 91, no. 2, pp. 143-170.
- Stan środowiska w województwie dolnośląskim. Raport GIOŚ 2020, Opracowano w Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska we Wrocławiu, Wrocław 2020.
- Świerkosz K., Liberacka H., Łysiak M., Zając K., 2012. „Obszary Natura 2000 na Dolnym Śląsku”, Wrocław.
- Wilk T., Chodkiewicz T., Sikora A., Chylarecki P., Kuczyński L. 2020. Czerwona lista ptaków Polski. OTOP, Marki.
- Witkowski A., Kotusz J., Przybylski M. 2009. Czerwona lista minogów i ryb. *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 65 (1): 33–52, 2009.
- Wojewoda W., Ławrynowicz M. 2006. Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych w Polsce. [w:] Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szelański Z. (red.). Czerwona lista roślin i grzybów Polski. Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN. Kraków: 53-70.
- Woś A. 1994. Typy pogody. Regiony klimatyczne. [w:] Atlas Rzeczypospolitej Polskiej, plansza 31.8. Główny Geodeta Kraju, Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN, Polskie Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych, Warszawa.
- Woś A. 1999. Klimat Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Zarzycki K., Mirek Z. 2006. Czerwona lista roślin i grzybów Polski. Instytut Botaniki im. W. Szafera. Polska Akademia Nauk. Kraków.

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