

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU

PLAN URZĄDZENIA LASU

DLA NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA

na okres od 1 stycznia 2010 r. do 31 grudnia 2019 r.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
I OBSZARY NATURA 2000



Prognozę opracowano w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu

Prognozę opracował:

.....
mgr inż. Michał Woźniak



Sprawdził:

Zastępca Dyrektora Oddziału

.....
mgr inż. Marek Matyjaszczyk

sekretariat@brzeg.buligl.pl

www.brzeg.buligl.pl



Akceptuje:

Dyrektor BULiGL Oddział Brzeg

.....
mgr inż. Janusz Bańkowski

BRZEG 2010

Flora: dr Anna Wójcicka-Rosińska, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu

Fauna: mgr Marek Stajszczyk, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu

Konsultacje: dr Krzysztof Świerkosz, Muzeum Przyrodnicze Uniwersytetu Wrocławskiego
dr Arkadiusz Nowak, Samodzielna Katedra Biosystematyki, Uniwersytet Opolski

Kierownik projektu: dr Dariusz Rosiński, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTU:

1. Tekst Prognozy Oddziaływania na Środowisko i Obszary Natura 2000
2. Legenda Mapy Przeglądowej w skali 1 : 25 000; Gatunki Roślin i Zwierząt,
Siedliska Przyrodnicze - Natura 2000
4. Mapa Przeglądowa Obszarów Chronionych Nadleśnictwa z lokalizacją
na obszarze Natura 2000 siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i zwierząt,
dla których wyznaczono obszar Natura 2000 w skali 1: 25 000

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	3
SPIS TABEL	5
SPIS WYKRESÓW	9
I. WSTĘP	11
I.1. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	11
I.2. WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW I TERMINÓW	12
<i>I.2.1. Skróty nazw instytucji</i>	<i>12</i>
<i>I.2.2. Skróty z zakresu Natura 2000</i>	<i>12</i>
<i>I.2.3. Skróty z zakresu leśnictwa</i>	<i>13</i>
<i>I.2.4. Objaśnienie kodów siedlisk przyrodniczych (siedliska zestawione w SDF obszarów Natura 2000 obejmujących grunty Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka)</i>	<i>14</i>
<i>I.2.5. Objaśnienie kodów pozycji zawartych w PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka</i>	<i>15</i>
<i>I.2.6. Skróty nazw gatunków drzew</i>	<i>16</i>
<i>I.2.7. Kody typów siedliskowych lasu</i>	<i>17</i>
II. INFORMACJE OGÓLNE	18
II.1. PODSTAWA PRAWNA I ZAKRES PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO	18
II.2. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	20
<i>II.2.1. Metodyka przypisania informacji z planu urządzenia lasu do siedlisk przyrodniczych</i> ...	<i>20</i>
<i>II.2.2. Metodyka przypisania wskazań gospodarczych do przedmiotów ochrony</i>	<i>21</i>
<i>II.2.3. Kryteria i sposób oceny wpływu realizacji zapisów planu urządzenia lasu na środowisko</i>	<i>22</i>
<i>II.2.4. Źródła informacji na temat chronionych lub cennych gatunków roślin i zwierząt</i>	<i>22</i>
II.3. ZAWARTOŚĆ PLANU URZĄDZENIA LASU	23
II.4. GŁÓWNE CELE PLANU URZĄDZENIA LASU	27
II.5. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PLANU URZĄDZENIA LASU	29
II.6. POWIĄZANIA PLANU URZĄDZENIA LASU Z INNYMI DOKUMENTAMI	32
II.7. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	33
II.8. INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	34
III. OPIS, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA	35
III.1. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA	35
<i>III.1.1. Istniejący stan środowiska na obszarze nadleśnictwa</i>	<i>35</i>
<i>III.1.2. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem</i>	<i>45</i>

III.2.	OKREŚLENIE OBSZARÓW POTENCJALNEJ KOLIZJI MIĘDZY CELAMI OCHRONY PRZYRODY A GOSPODARKĄ LEŚNĄ	69
III.3.	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY PRZYRODY ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PLANU	69
III.4.	POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PLANU	70
IV.	PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000.....	72
IV.1.	PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANU NA ŚRODOWISKO	72
IV.1.1.	<i>Oddziaływanie na różnorodność biologiczną</i>	72
IV.1.2.	<i>Oddziaływanie na ludzi</i>	72
IV.1.3.	<i>Oddziaływanie na rośliny i zwierzęta w szczególności gatunki chronione</i>	72
IV.1.4.	<i>Oddziaływanie na wodę</i>	109
IV.1.5.	<i>Oddziaływanie na powietrze</i>	109
IV.1.6.	<i>Oddziaływanie na powierzchnię ziemi</i>	109
IV.1.7.	<i>Oddziaływanie na krajobraz</i>	109
IV.1.8.	<i>Oddziaływanie na klimat</i>	110
IV.1.9.	<i>Oddziaływanie na zasoby naturalne</i>	110
IV.1.10.	<i>Przewidywane oddziaływanie na integralność obszarów Natura 2000</i>	111
IV.1.11.	<i>Zestawienie zbiorcze wpływu projektu PUL na środowisko</i>	112
IV.2.	ODDZIAŁYWANIE PLANU NA SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK	113
IV.2.1.	<i>Prognoza wpływu oddziaływania planu na siedliska przyrodnicze</i>	113
IV.2.2.	<i>Prognoza oddziaływania PUL na gatunki roślin i zwierząt będące przedmiotami ochrony SOO.....</i>	134
IV.3.	UWAGI OGÓLNE DOTYCZĄCE OCHRONY LUB ZAGOSPODAROWANIA SIEDLISK PRZYRODNICZYCH.....	145
V.	PRZEWIDYWANE ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ELIMINACJĘ LUB OGRANICZENIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO	148
VI.	OCENA OGÓLNA	149
VII.	LITERATURA	150
VIII.	ANEKS:.....	151

SPIS TABEL

TABELA 1. PRZEDSTAWIENIE STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ZAPISÓW PROJEKTU PUL	25
TABELA 2. ZESTAWIENIE WYDZIELEŃ POŁOŻONYCH W BEZPOŚREDNIM SĄSIĘDZTWIE GRANICY Z REPUBLIKĄ CZESKĄ....	34
TABELA 3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PODTYPÓW GLEB W SOO W NADLEŚNICTWIE BYSTRZYCA KŁODZKA	37
TABELA 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SIEDLISK W SOO WEDŁUG GRUP TROFICZNYCH I WARIANTÓW UWILGOTNIENIA...	39
TABELA 5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW W SOO WEDŁUG BOGACTWA GATUNKOWEGO.....	40
TABELA 6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW W SOO WEDŁUG GATUNKU PANUJĄCEGO	42
TABELA 7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH ZGODNOŚCI Z GTD DLA POSZCZEGÓLNYCH SOO	43
TABELA 8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW W SOO WEDŁUG STRUKTURY PIĘTROWEJ	44
TABELA 9. ZESTAWIENIE LOKALIZACJI ORAZ POWIERZCHNI GRUNTÓW W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA POŁOŻONYCH W GRANICACH SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ	47
TABELA 10. ZESTAWIENIE SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WYKAZANYCH W SDF SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ WRAZ Z LOKALIZACJĄ I POWIERZCHNIĄ NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA.	49
TABELA 11. WYKAZ GATUNKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OCHRONY W SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ	51
TABELA 12. ZESTAWIENIE LOKALIZACJI ORAZ POWIERZCHNI GRUNTÓW W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA POŁOŻONYCH W GRANICACH SOO DZIKA ORLICA.....	52
TABELA 13. ZESTAWIENIE SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WYKAZANYCH W SDF SOO DZIKA ORLICA WRAZ Z LOKALIZACJĄ I POWIERZCHNIĄ NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA	53
TABELA 14. WYKAZ GATUNKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OCHRONY W SOO DZIKA ORLICA	56
TABELA 15. ZESTAWIENIE LOKALIZACJI ORAZ POWIERZCHNI GRUNTÓW W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA POŁOŻONYCH W GRANICACH SOO GÓRY ŻŁOTE.....	57
TABELA 16. ZESTAWIENIE SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WYKAZANYCH W SDF SOO GÓRY ŻŁOTE WRAZ Z LOKALIZACJĄ I POWIERZCHNIĄ NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA	58
TABELA 17. WYKAZ GATUNKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OCHRONY W SOO GÓRY ŻŁOTE	60
TABELA 18. ZESTAWIENIE LOKALIZACJI ORAZ POWIERZCHNI GRUNTÓW W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA POŁOŻONYCH W GRANICACH SOO PASMO KROWIARKI.....	61
TABELA 19. ZESTAWIENIE SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WYKAZANYCH W SDF SOO PASMO KROWIARKI WRAZ Z LOKALIZACJĄ I POWIERZCHNIĄ NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA.....	62
TABELA 20. WYKAZ GATUNKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OCHRONY W SOO PASMO KROWIARKI	64
TABELA 21. ZESTAWIENIE LOKALIZACJI ORAZ POWIERZCHNI GRUNTÓW W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA POŁOŻONYCH W GRANICACH SOO SZTOLNIA W MŁOTACH	65
TABELA 22. ZESTAWIENIE SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WYKAZANYCH W SDF SOO SZTOLNIA W MŁOTACH WRAZ Z LOKALIZACJĄ I POWIERZCHNIĄ NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA.....	66
TABELA 23. WYKAZ GATUNKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OCHRONY W SOO SZTOLNIA W MŁOTACH.....	67
TABELA 24. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH POMNIKÓW PRZYRODY NA TERENIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA ...	68

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

TABELA 25.	TABELA WPŁYWU ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA OCHRONY PRZYRODY GATUNKI ROŚLIN	74
TABELA 26.	TABELA WPŁYWU ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA OCHRONY PRZYRODY GATUNKI ZWIERZĄT	94
TABELA 27.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA I OBREBÓW LEŚNYCH	110
TABELA 28.	WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA.....	110
TABELA 29.	MACIERZ PRZEWDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO PUL NA ŚRODOWISKO W GRANICACH ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA	112
TABELA 31.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNIOWE ZAPLANOWANYCH ZABIEGÓW W RAMACH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ	114
TABELA 32.	UPROSZCZONA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W GRANICACH SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ (STAN NA 01.01.2010).....	115
TABELA 33.	UPROSZCZONA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W GRANICACH SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ (STAN NA 31.12.2019).....	116
TABELA 34.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNIOWE ZAPLANOWANYCH ZABIEGÓW W RAMACH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W SOO DZIKA ORLICA.....	118
TABELA 35.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNIOWE ZAPLANOWANYCH ZABIEGÓW W RAMACH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W SOO GÓRY ŻŁOTE.....	118
TABELA 36.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNIOWE ZAPLANOWANYCH ZABIEGÓW W RAMACH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W SOO PASMO KROWIARKI.....	118
TABELA 37.	UPROSZCZONA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W GRANICACH SOO PASMO KROWIARKI (STAN NA 01.01.2010)	120
TABELA 38.	UPROSZCZONA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W GRANICACH SOO PASMO KROWIARKI (STAN NA 31.12.2019)	121
TABELA 39.	UDZIAŁ GRUP WIEKOWYCH DRZEWOSTANÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH SOO PASMO KROWIARKI (STAN NA 31.12.2019)	122
TABELA 40.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNIOWE ZAPLANOWANYCH ZABIEGÓW W RAMACH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W SOO SZTOLNIA W MŁOTACH.....	122
TABELA 41.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNIOWE ZAPLANOWANYCH ZABIEGÓW W RAMACH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH POZA OBSZARAMI NATURA 2000.....	123
TABELA 42.	UPROSZCZONA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG SIEDLISK PRZYRODNICZYCH POZA OBSZARAMI NATURA 2000 (STAN NA 01.01.2010).....	125
TABELA 43.	UPROSZCZONA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG SIEDLISK PRZYRODNICZYCH POZA OBSZARAMI NATURA 2000 (STAN NA 31.12.2019).....	126
TABELA 44.	ZESTAWIENIE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH DLA WYDZIELEŃ Z SIEDLISKAMI ZINWENTARYZOWANYMI FRAGMENTARYCZNIE	127

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

TABELA 45.	ZESTAWIENIE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH DLA WYDZIELEŃ Z SIEDLISKAMI ZINWENTARYZOWANYMI PUNKTOWO	130
TABELA 46.	ZESTAWIENIE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH ZAPLANOWANYCH DLA WYDZIELEŃ, W KTÓRYCH ODNOTOWANO WYSTĘPOWANIE GATUNKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OCHRONY SOO	134
TABELA 47.	MACIERZ PRZEWIDYWANEGO WPŁYWU PLANU URZĄDZENIA LASU NA ZACHOWANIE STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH, DLA KTÓRYCH WYZNACZONO OBSZARY NATURA 2000 W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA.....	137
TABELA 48.	MACIERZ PRZEWIDYWANEGO WPŁYWU PROJEKTOWANEGO PUL NA ZACHOWANIE STANU OCHRONY GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT (Z WYJ. PTAKÓW), DLA KTÓRYCH WYZNACZONO OBSZARY NATURA 2000 W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA	142

SPIS WYKRESÓW

WYKRES 1.	STRUKTURA SIEDLISK W SOO OBEJMUJĄCYCH GRUNTY LEŚNE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA	40
WYKRES 2.	STRUKTURA DRZEWOSTANÓW W SOO WEDŁUG BOGACTWA GATUNKOWEGO	41
WYKRES 3.	STRUKTURA DRZEWOSTANÓW W SOO WEDŁUG STOPNIA ZGODNOŚCI Z GTD	43
WYKRES 4.	STRUKTURA DRZEWOSTANÓW W SOO POD WZGLĘDEM BUDOWY PIONOWEJ	44
WYKRES 5.	UDZIAŁ PLANOWANYCH CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH PROJEKTOWANEGO PUL W SUMARYCZNEJ POWIERZCHNI WYDZIELEŃ Z ZAEWIDENCJONOWANYMI SIEDLISKAMI PRZYRODNICZYMI SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ.....	115
WYKRES 6.	UDZIAŁ GRUP WIEKOWYCH DRZEWOSTANÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ (STAN NA 01.01.2010)	116
WYKRES 7.	UDZIAŁ GRUP WIEKOWYCH DRZEWOSTANÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ (STAN NA 31.12.2019)	117
WYKRES 8.	UDZIAŁ PLANOWANYCH CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH PROJEKTOWANEGO PUL W SUMARYCZNEJ POWIERZCHNI WYDZIELEŃ Z ZAEWIDENCJONOWANYMI SIEDLISKAMI PRZYRODNICZYMI SOO PASMO KROWIARKI	120
WYKRES 9.	UDZIAŁ GRUP WIEKOWYCH DRZEWOSTANÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH SOO PASMO KROWIARKI (STAN NA 01.01.2010)	121
WYKRES 10.	UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH PROJEKTOWANEGO PUL W SUMARYCZNEJ POWIERZCHNI WYDZIELEŃ Z ZAEWIDENCJONOWANYMI SIEDLISKAMI PRZYRODNICZYMI POZA OBSZARAMI NATURA 2000	124
WYKRES 11.	UDZIAŁ GRUP WIEKOWYCH DRZEWOSTANÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH POZA OBSZARAMI NATURA 2000 (STAN NA 01.01.2010)	126
WYKRES 12.	UDZIAŁ GRUP WIEKOWYCH DRZEWOSTANÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH POZA OBSZARAMI NATURA 2000 (STAN NA 31.12.2019)	126

I. WSTĘP

Prognoza oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 analizuje wyłącznie zapisy planu urządzenia lasu. W wielu przypadkach można założyć różny wpływ zabiegu w zależności od konkretnego sposobu realizacji. Na potrzeby analiz w niniejszym dokumencie przyjęto, że wszystkie działania zrealizowane zostaną zgodnie z najlepszą wiedzą. W związku z powyższym z kilku wariantów wpływu zabiegu na przedmiot ochrony wybierano najmniej negatywnie oddziałujący.

I.1. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Zgodnie z uregulowaniami prawnymi dotyczącymi udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, projekt planu urządzenia lasu wymaga sporządzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Celem niniejszej prognozy jest przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko w odniesieniu do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka, co sprowadza się do przeanalizowania zapisów tzw. wskazań gospodarczych (czynności, jakie będą w najbliższym 10-leciu wykonywane w lasach nadleśnictwa np.: rębnie – cięcia w drzewostanach dojrzałych mające na celu umożliwienie odnowienia i pozyskanie surowca drzewnego, trzebieże – cięcia mające na celu pielęgnację drzewostanów i pozyskanie surowca drzewnego, odnowienia – wprowadzenie młodego pokolenia w miejscach, gdzie przeprowadzono zabieg rębni, zalesienia – wprowadzenie młodego pokolenia lasu na gruntach porolnych) i ich wpływu na przedmioty ochrony przyrody, szczególnie wchodzące w zakres sieci Natura 2000.

Przy sporządzaniu prognozy wykorzystano metody oparte na analizie danych zawartych w projekcie Planu urządzenia lasu oraz Programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka. Wykorzystano też dane z baz danych i warstw numerycznych opracowanych w BULiGL o/Brzeg na podstawie prac terenowych i inwentaryzacji wykonanych przez Wojewódzkie Zespoły Specjalistyczne w 2006 i 2008 roku oraz inwentaryzacji wykonanej przez Lasy Państwowe w 2007 roku. Ocenę wyników analiz oparto głównie na wiedzy eksperckiej oraz informacjach zawartych w stosownych publikacjach naukowych.

Dokument w części ogólnej podaje podstawę prawną sporządzania prognozy oraz opisuje metody zastosowane przy jej tworzeniu. Ta część zawiera również ogólny opis zawartości i celów planu urządzenia lasu. Identyfikacji poddano potencjalny transgraniczny charakter oddziaływania zapisów projektu PUL.

Część kolejna dotycząca stanu środowiska na obszarze Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka zawiera syntetyczny opis warunków środowiska. Opisano formy ochrony przyrody występujące na terenie nadleśnictwa. Szczególną uwagę zwrócono na obszary sieci Natura 2000 i związaną z nimi ochronę siedlisk i gatunków. Część tą zamyka omówienie potencjalnych punktów spornych pomiędzy gospodarką leśną a ochroną przyrody oraz przedstawienie istniejących na terenie nadleśnictwa czynników, mogących zagrozić przedmiotom ochrony przyrody.

Następna część zawiera szczegółową analizę i ocenę potencjalnego wpływu zapisów projektu planu urządzenia lasu na środowisko. W pierwszym etapie analiza dotyczyła głównych komponentów środowiska i ludzi. Ocenie poddano wpływ na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta, w tym szczególnie cenne gatunki, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, klimat, zasoby naturalne oraz na ludzi.

Poddano szczegółowej ocenie wpływ zapisów projektu planu na obszary sieci Natura 2000, w tym przedmioty ochrony – siedliska i gatunki zwierząt. Analizę wpływu wykonano dla każdego obszaru oddzielnie. Dodatkowo uwzględniono siedliska i gatunki wymienione w dyrektywach zinwentaryzowane poza obszarami sieci.

Analizy zostały podsumowane oceną wpływu zapisów projektu planu na integralność obszarów Natura 2000 i przedmioty ochrony oraz propozycjami eliminacji negatywnego oddziaływania zapisów, dla których to negatywne oddziaływanie stwierdzono.

I.2. WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW I TERMINÓW

I.2.1. SKRÓTY NAZW INSTYTUCJI

- BULiGL – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej,
- DGLP – Generalna Dyrekcja Lasów Państwowych,
- GDOŚ – Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska,
- KE – Komisja Europejska,
- LP – Państwowe Gospodarstwo Leśne „Lasy Państwowe”,
- RDOŚ – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska,
- RDLP – Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych,
- WUOZ – Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków.

I.2.2. SKRÓTY Z ZAKRESU NATURA 2000

- Dyrektywa Ptasia (DP) – dyrektywa 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikich ptaków,

- Dyrektywa Siedliskowa (DS) – dyrektywa 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory,
- Dyrektywa Szkodowa (DSZ) – dyrektywa 2004/35/WE z dnia 21 kwietnia 2004 roku w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzonym środowisku naturalnemu,
- Inwentaryzacja BULiGL 2007 – inwentaryzacja siedlisk i gatunków wykonana przez BULiGL w wybranych obszarach Natura 2000 poza gruntami Lasów Państwowych, rezerwatów i Parków Narodowych,
- Inwentaryzacja LP – inwentaryzacja siedlisk i gatunków wykonana przez Lasy Państwowe na gruntach w zarządzie LP,
- Inwentaryzacja WZR 2006-2007 – inwentaryzacja siedlisk i gatunków wykonana w wybranych obszarach Natura 2000 przez Wojewódzki Zespół Realizacyjny,
- Inwentaryzacja WZS 2008 – inwentaryzacja siedlisk i gatunków wykonana w wybranych obszarach Natura 2000 przez Wojewódzki Zespół Specjalistyczny,
- OZW – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty,
- SDF – Standardowy Formularz Danych, podstawowy dokument dla obszaru Natura 2000, zawierający podstawowe dane na jego temat,
- SOO – specjalny obszar ochrony siedlisk,
- WZS – wojewódzki zespół specjalistyczny.

I.2.3. SKRÓTY Z ZAKRESU LEŚNICTWA

- BUP – blok upraw pochodnych,
- GTD – gospodarczy typ drzewostanu,
- KDO – drzewostany w klasie do odnowienia,
- KO – drzewostany w klasie odnowienia,
- KZP – komisja założeń planu urządzenia lasu,
- POP – program ochrony przyrody,
- PTL – przyrodniczy typ lasu,
- PUL – plan urządzenia lasu,
- STL – siedliskowy typ lasu.

I.2.4. OBJAŚNIENIE KODÓW SIEDLISK PRZYRODNICZYCH (SIEDLISKA ZESTAWIONE W SDF OBSZARÓW NATURA 2000 OBEJMUJĄCYCH GRUNTY NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA)

- ☑ 3240 – zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (*Salici-Myricarietum* część z przewagą wierzby),
- ☑ 3260 – nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*,
- ☑ 3270 – zalewane muliste brzegi rzek,
- ☑ 4030 – suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*),
- ☑ 6110 – skały wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (*Alysso-Sedion*),
- ☑ 6210 – murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis*) – priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków,
- ☑ 6230 – górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* - płaty bogate florystycznie),
- ☑ 6430 – ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*),
- ☑ 6510 – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),
- ☑ 6520 – górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (*Polygono-Trisetion*),
- ☑ 7110 – torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe),
- ☑ 7120 – torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji,
- ☑ 7140 – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*),
- ☑ 7220 – źródliska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*,
- ☑ 7230 – górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk,
- ☑ 8150 – środkowoeuropejskie wyżynne rumowiska krzemianowe,
- ☑ 8160 – podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze *Stipion calamagrostis*,
- ☑ 8210 – wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis*,
- ☑ 8220 – ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z *Androsacion vandellii*,

- 8310 – jaskinie nieudostępnione do zwiedzania,
- 9110 – kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*),
- 9130 – żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*),
- 9150 – ciepłolubne buczyny storczykowe (*Cephalanthero-Fagenion*),
- 9170 – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*),
- 9180 – jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani*),
- 9190 – pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*),
- 91D0 – bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne),
- 91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe),
- 9410 – górskie bory świerkowe (*Piceion abietis* część - zbiorowiska górskie).

I.2.5. OBJAŚNIENIE KODÓW POZYCJI ZAWARTYCH W PUL DLA NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA

- AGROT – specjalne zabiegi agrotechniczne,
- CP – czyszczenia późne,
- CP-P – pozyskanie w CP,
- CW – czyszczenia wczesne,
- DRZEW – uprzątnięcie drzew na powierzchni nieleśnej,
- I – grupa rębni zupełnych,
- IC – rębnia zupełna smugowa,
- II – grupa rębni częściowych,
- IIA – rębnia częściowa wielkopowierzchniowa,
- IIAU – rębnia częściowa wielkopowierzchniowa – cięcie uprzątające,
- IIB – rębnia częściowa pasowa,
- IIBU – rębnia częściowa pasowa – cięcie uprzątające,
- III – grupa rębni częściowych,
- IIIB – rębnia gniazdowa częściowa,
- IIIBU – rębnia gniazdowa częściowa – cięcie uprzątające,

- IV – grupa rębni stopniowych,
- IVD – rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona,
- IVDU – rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona – cięcie uprzątające,
- ODN-IIP – wprowadzenie II piętra,
- ODN-LUK – odnowienia luk,
- ODN-POR – zalesienia powierzchni porolnych,
- ODN-ZŁOŻ – odnowienie w rębniach złożonych,
- ODN-ZRB – odnowienie zrębów,
- PIEL – pielęgnowanie gleby,
- POPR – poprawki i uzupełnienia,
- PRZEST – uprzątnięcie nasienników, przestojów,
- TP – trzebież późna,
- TW – trzebież wczesna.

I.2.6. SKRÓTY NAZW GATUNKÓW DRZEW

- Bk – buk pospolity - *Fagus sylvatica*,
- Brz – brzoza brodawkowata - *Betula pendula*,
- Db – dąb - *Quercus species*,
- Dbb – dąb bezszypułkowy - *Quercus petraea*,
- Dbs – dąb szypułkowy - *Quercus robur*,
- Dg – daglezwia zielona - *Pseudotsuga menziesii*,
- Gb – grab pospolity - *Carpinus betulus*,
- Jd – jodła pospolita - *Abies alba*,
- Jrz – jarząb pospolity - *Sorbus aucuparia*,
- Js – jesion wyniosły - *Fraxinus excelsior*,
- Jw – klon jawor - *Acer pseudoplatanus*,
- Kl – klon pospolity - *Acer platanoides*,
- Lp – lipa drobnolistna - *Tilia cordata*,
- Md – modrzew europejski - *Larix decidua*,
- Ol – olsza czarna - *Alnus glutinosa*,
- Ol sz – olsza szara - *Alnus incana*,
- Os – topola osika - *Populus tremula*,

- So – sosna zwyczajna - *Pinus silvestris*,
- Św – świerk pospolity - *Picea abies*,
- Tp – topola biała - *Populus alba*,
- Wb – wierzba - *Salix* sp.,
- Wz – wiąz szypułkowy - *Ulmus laevis*.

I.2.7. KODY TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

- BGśw – bór górski świeży,
- BMGśw – bór mieszany górski świeży,
- BMGw – bór mieszany górski wilgotny,
- LGśw – las górski świeży,
- LGw – las górski wilgotny,
- LŁG – las łąkowy górski,
- LMGśw – las mieszany górski świeży,
- LMGw – las mieszany górski wilgotny,
- LMwyżśw – las mieszany wyżynny świeży,
- Lwyżśw – las wyżynny świeży,
- Lwyżw – las wyżynny wilgotny.

II. INFORMACJE OGÓLNE

II.1. PODSTAWA PRAWNA I ZAKRES PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO

Niniejsza prognoza jest sporządzona dla projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka na lata 2010-2019. Gdziekolwiek w tekście niniejszego opracowania jest mowa o „planie” lub „planie urządzenia” dotyczy to projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka na lata 2010-2019, a tam gdzie mowa jest o „Prognozie....” dotyczy to prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka została opracowana na podstawie umowy nr 7/2010 z dnia 17 lutego 2010 r. zawartej pomiędzy RDLP we Wrocławiu, a BULiGL O/Brzeg.

Podstawą prawną dla opracowania niniejszego dokumentu są:

- 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 (DZ.U. nr 199 z 2008 r., poz. 1227),
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (DZ.U. 2009 nr 151 poz. 1220 wraz z późniejszymi zmianami).

Uwzględniono również następujące akty:

PRAWA KRAJOWEGO

- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz.U. nr 101 z 1991 r. poz. 444 wraz z późniejszymi zmianami Dz.U. nr 157 z 2005 r. poz. 1315),
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. 2007 nr 75 poz. 493),
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z 27 kwietnia 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. 2004 nr 257 poz. 2573),

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U. 2008 nr 198 poz. 1226),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 30 kwietnia 2008 r. w sprawie kryteriów oceny występowania szkody w środowisku (Dz.U. 2008 nr 82 poz. 501),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz.U. 2004 nr 220, poz. 2237),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz.U. 2004 nr 168, poz. 1764),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz.U. 2004 nr 168, poz. 1765),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 maja 2005 r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (Dz.U. 2005 nr 94 poz. 795).

PRAWA WSPÓLNOTOWEGO

- Dyrektywa Rady 79/409/UE z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikich ptaków (wraz z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk dzikiej fauny i flory (wraz z późniejszymi zmianami),
- 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,
- Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko,
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

POROZUMIENÍ MIĘDZYNARODOWYCH

- Konwencja o różnorodności biologicznej – przyjęta 5 czerwca 1992 r. w Rio de Janeiro – ratyfikowana przez Polskę 18 stycznia 1996 r.,

- ☑ Konwencja Berneńska – o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk – sporządzona 19 września 1979 r. w Bernie,
- ☑ Konwencja Bońska – o ochronie gatunków wędrownych dzikich zwierząt (sporządzona 29 czerwca 1979 r. w Bonn – w Polsce weszła w życie w 1995 r.),
- ☑ Konwencja w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego – przyjęta 16 listopada 1972 r. w Paryżu.

Zakres i szczegółowość opracowania informacji zawartych w niniejszym dokumencie są zgodne z zapisami art. 51 ust. 2 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie oraz z wytycznymi Dyrektora RDOŚ we Wrocławiu. Uwzględniono również postanowienia porozumienia w sprawie ramowego zakresu prognozy oddziaływania ustaleń planu urządzenia lasu na środowisko z 15 lipca 2009 r. pomiędzy GDOŚ a DGLP.

Celem niniejszej prognozy jest:

- ☑ określenie wpływu projektowanych w planie urządzenia lasu działań na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000,
- ☑ ocena stopnia i sposobu uwzględnienia zagadnień ochrony środowiska w projekcie planu urządzenia lasu,
- ☑ ocena potencjalnych skutków środowiskowych realizacji projektu planu urządzenia lasu.

II.2. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

II.2.1. METODYKA PRZYPISANIA INFORMACJI Z PLANU URZĄDZENIA LASU DO SIEDLISK PRZYRODNICZYCH

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka wykonane zostały dotychczas 3 inwentaryzacje siedlisk przyrodniczych i gatunków Natura 2000. Na potrzeby tego opracowania wszystkie bazy danych zostały połączone. W niektórych miejscach stwierdzono nakładanie się sprzecznych informacji z poszczególnych inwentaryzacji, przyjęto więc następującą hierarchię ważności (od najważniejszej): WZS 2008, LP, WZR 2006-2007.

Wskazania gospodarcze PUL projektowane są dla wydzieleń, dlatego konieczne było przypisanie adresu leśnego do poligonów siedlisk. Podczas związanych z tym prac stwierdzono występowanie niewielkich powierzchniowo płatów siedlisk, znacznie odbiegających od powierzchni wydzieleń w jakich występowały. Dla takich płatów w przypadku siedlisk leśnych, co do których można założyć występowanie na dużych powierzchniach (9110, 9130, 9170, 9190, 9410) przyjęto kryterium poprawności ich opisanie na co najmniej 0,5 ha (płaty o mniejszej powierzchni pominięto w analizach). Dla siedlisk „małopowierzchniowych” (9180, 91D0, 91E0) w granicach obszarów Natura 2000

przeprowadzono indywidualną ocenę poprawności, eliminując z dalszej analizy ewidentne błędy wektoryzacji lub wynikające ze zmian przebiegu granic wydzieleń. Poza obszarami Natura 2000 jako kryterium przyjęto udział powierzchni płatu siedliska w powierzchni wydzielenia powyżej 50%.

II.2.2. METODYKA PRZYPISANIA WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH DO PRZEDMIOTÓW OCHRONY

W zapisach planu urządzenia lasu dla poszczególnych wydzieleń często ujęte jest kilka wskazań. Na potrzeby niniejszej analizy przyjęto założenie, że można wyróżnić w każdym wydzieleniu jedną, najważniejszą z punktu widzenia wpływu na środowisko, wskazówkę. W tym celu zgrupowano i uproszczono wskazania gospodarcze zaprojektowane dla wydzieleń w PUL. Na przykład w wydzieleniach z zaprojektowaną rębnią zawsze projektowane są również: specjalne zabiegi agrotechniczne, odnowienie, pielęgnowanie gleby, ponieważ są one częścią procesu odnowienia, jednak na potrzeby analiz prognozy przypisywano tylko rębnię, ponieważ z tej grupy czynności jej wpływ na środowisko jest najbardziej istotny. Podobnie, jeżeli w wydzieleniu zaprojektowano rębnię oraz trzebież późną na oddzielnych działkach manipulacyjnych, przypisano rębnię jako najbardziej wpływającą na stan środowiska. Wynikiem pracy było utworzenie następujących grup wskazań gospodarczych projektowanych w PUL:

- grupa „pielęgnacje upraw” utworzona z następujących pozycji planu: PIEL, CW,
- grupa „pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów” utworzona z: CP, CP-P, TW,
- grupa „trzebieże późne” zawierająca pozycje z TP,
- grupa „rb zupełne” obejmująca pozycje zawierające rębnię I,
- grupa „rb częściowe” utworzona z pozycji zawierających rębnię II,
- grupa „rb stopniowe i przerębnowe” obejmująca pozycje z rębnią IV lub V,
- grupa „odnowienie” utworzona z pozycji zawierających ODN-ZŁOŻ, a nie zawierających rębni,
- grupa „zalesienia” – pozycje zawierające ODN-POR,
- grupa „uprzątnięcie przestoi z pielęgnacją upraw” obejmująca pozycje z PRZEST, PIEL, CW,
- grupa „uprzątnięcie przestoi z pielęgnacją młodników i młodszych drzewostanów” utworzona z pozycji zawierających PRZEST, CP, CP-P, TW.

II.2.3. KRYTERIA I SPOSÓB OCENY WPŁYWU REALIZACJI ZAPISÓW PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO

Ocena wpływu zapisów planu na poszczególne elementy środowiska wynikała z wiedzy eksperckiej, jako że w większości przypadków trudne jest przyjęcie obiektywnych kryteriów. Przy sporządzaniu oceny wykorzystano macierze, w których przyjęto następujące kody:

- + wpływ pozytywny,
- wpływ negatywny,
- 0 – brak wpływu,
- 1 – wpływ krótkoterminowy (do kilku lat),
- 2 – wpływ średnioterminowy (czas obowiązywania planu – 10 lat),
- 3 – wpływ długoterminowy (kolej rębny).

Wpływ zapisów planu urządzenia lasu na siedliska i gatunki Natura 2000 analizowano dla gatunków i siedlisk, dla których w SDF obszaru przyjęto ocenę ogólną A, B lub C.

II.2.4. ŹRÓDŁA INFORMACJI NA TEMAT CHRONIONYCH LUB CENNYCH GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT

Informacje dotyczące lokalizacji płatów roślin chronionych, jak i stanowisk chronionych gatunków zwierząt zebrane zostały z następujących źródeł:

- inwentaryzacje przyrodnicze gmin,
- aktualizacja POP w zakończonym 10-leciu przeprowadzona w nadleśnictwie,
- inwentaryzacje Natura 2000: WZR 2006-2007, LP 2007, WZS 2008,
- inwentaryzacja przeprowadzona dodatkowo podczas taksacji lasu.

Ewentualne rozbieżności pomiędzy ogólnymi opisami poszczególnych SOO zamieszczonymi poniżej a innymi opisami wynikają z faktu ciągłej aktualizacji informacji na temat ostoi Natura 2000. Wykorzystane w tym opracowaniu informacje pochodzą z SDF udostępnionych przez Muzeum Przyrodnicze Uniwersytetu Wrocławskiego.

Granice ostoi przyjęte zostały na podstawie warstw przygotowanych przez BULiGL o/Brzeg na zlecenie RDOŚ we Wrocławiu.

II.3. ZAWARTOŚĆ PLANU URZĄDZENIA LASU

Na Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka składają się następujące dokumenty oraz pliki:

- Ogólny opis lasów nadleśnictwa – Elaborat,
- Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi,
- Opis taksacyjny lasów,
- Program Ochrony Przyrody wraz z mapą sytuacyjno-przeglądową walorów przyrodniczych,
- Operat dla leśnictwa (dla poszczególnych leśnictw),
- Mapy przeglądowe według obrębów leśnych, mapa sytuacyjna w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa, mapa sytuacyjno-przeglądowa funkcji lasu,
- Baza danych inwentaryzacyjnych TAKSATOR,
- Baza danych geometrycznych według SLMN.

OGÓLNY OPIS LASÓW – ELABORAT składa się z następujących części głównych:

- ogólnej charakterystyki lasów oraz pozostałych gruntów będących w zarządzie nadleśnictwa (m.in. charakterystyka przyrodniczych warunków nadleśnictwa),
- wyników analizy gospodarki leśnej według poprzedniego PUL (w 10-leciu 2000-2009) tj. referatu nadleśniczego, koreferatu wykonawcy planu, koreferatu Inspekcji Lasów Państwowych, oceny dyrektora RDLP we Wrocławiu,
- opisu przyjętych zasad określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa (m.in. podział lasów ze względu na pełnione funkcje, wyróżnione gospodarstwa wraz z opisem, przyjęte wieki rębności dla poszczególnych gatunków, określenie i przyjęcie etatów użytkowania rębnego i przedrębego),
- opisu i zestawienia zadań wynikających z PUL (m.in. omówienie użytków rębnych i przedrębnych, omówienie zadań z zakresu hodowli lasu, szczegółowe wytyczne w sprawie wykonywania czynności gospodarczych, kierunkowe wytyczne z ochrony lasu, plan ochrony p-poż., omówienie ubocznego użytkowania oraz gospodarki łowieckiej, omówienie zadań dotyczących utrzymania infrastruktury, w tym zadań z zakresu małej retencji),
- krótkiego omówienia zakresu Programu ochrony przyrody,
- prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec obowiązywania planu,

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

- omówienia zakresu prac urzędniowych (zawiera m.in. protkół z odbioru próbnych powierzchni kołowych),
- omówienia zawartości PUL.

WYKAZ PROJEKTOWANYCH CIĘĆ RĘBNYCH Z ZESTAWIENIAMI TABELARYCZNYMI

W części tej znajduje się wykaz cięć użytków rębnych oraz zestaw tabel dla poszczególnych obrębów oraz nadleśnictwa.

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka zawiera następujące części:

- omówienie celów programu,
- ogólną charakterystykę nadleśnictwa (m.in. omówienie położenia pod względem regionalizacji przyrodniczo-leśnej, występujących stref ekoklimatycznych, położenia fizyczno-geograficznego, charakterystyki geobotanicznej, klimatycznej, kompleksów leśnych, porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach grup funkcji lasu, omówienie struktury użytkowania ziemi),
- omówienie form ochrony przyrody – istniejących i projektowanych (ogólna charakterystyka poszczególnych obiektów powierzchniowej ochrony wraz ze szczegółową lokalizacją gruntów w zarządzie nadleśnictwa wchodzących w ich skład i sumaryczną powierzchnią; wyszczególnienie chronionych gatunków roślin wraz z lokalizacją ich stanowisk; omówienie stref ochrony wyznaczonych na terenie nadleśnictwa, omówienie obszarów funkcjonalnych wyznaczonych na terenie nadleśnictwa, omówienie poszczególnych gatunków chronionych zwierząt wraz z wyszczególnieniem zagrożeń; charakterystyka lasów ochronnych; wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych; wykaz gruntów w zarządzie nadleśnictwa wpisanych do rejestru zabytków),
- omówienie walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka (m.in. charakterystyka gleb oraz siedliskowych typów lasu, charakterystyka fauny i flory; ilościowa i powierzchniowa charakterystyka drzewostanów, ocena stosunków wodnych, formy degeneracji ekosystemów leśnych),
- omówienie zagrożeń (m.in. stan zdrowotny lasów i skażenie powietrza atmosferycznego, planowane przedsięwzięcia z zakresu kształtowania stosunków wodnych, szkody od poszczególnych grup czynników, podsumowanie negatywnych skutków działalności człowieka na lasy),
- omówienie wytycznych do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji zasobów oraz wykonywania prac leśnych,

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

- omówienie planu działań – zestawienie prac objętych programem ochrony przyrody (m. in. uzupełnienie do wskazań gospodarczych dla drzewostanów ze zinwentaryzowanymi siedliskami Natura 2000),
- omówienie zastosowanej metodyki.

W tabeli 1 ujęto stopień szczegółowości zapisów projektu PUL oraz wielkość powierzchni objętej poszczególnymi wskazaniem planu w ujęciu procentowym (w stosunku do powierzchni ogólnej nadleśnictwa). Ujęte zostały grupy wskazań, przyjęte zgodnie z metodyką opisaną w rozdziale II.2.2.

Tabela 1. PRZEDSTAWIENIE STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ZAPISÓW PROJEKTU PUL

Rodzaj zabiegu lub zapisu w planie	Szczegółowość informacji zapisana w PUL	Możliwe negatywne oddziaływanie	Opis	Skala (% powierzchni nadleśnictwa)
Etat cięć użytków rębnych i przedrębnych	Dla całego nadleśnictwa	W przypadku realizacji rozmiaru przekraczającego zaplanowany etat.	Określa maksymalną możliwą do pozyskania miąższość drewna w okresie obowiązywania planu.	94,09 (udział powierzchni gruntów leśnych zalesionych w powierzchni nadleśnictwa)
Wydzielania bez wskazań gospodarczych	Do konkretnego wydzielania			9,34
Odnowienia	Do konkretnego wydzielania	W przypadku stosowania składów gatunkowych niezgodnych z typem lasu.	Skład gatunkowy wynika z ustaleń przyjętych na KZP; w tej grupie ujęto zręby oraz drzewostany w KDO.	0,02
Pielęgnacje upraw	Do konkretnego wydzielania	W przypadku preferowania gatunków niezgodnych z typem lasu.	Skład gatunkowy wynika z ustaleń przyjętych na KZP.	1,08
Pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	Do konkretnego wydzielania	W przypadku lokalizacji cięć w miejscach występowania gatunków z załącznika II DS.	Lokalizacja stanowisk podana jest z dokładnością do wydzielania – negatywny wpływ może powstać na etapie realizacji.	15,69
Rębnie zupełne	Do konkretnego wydzielania	W przypadku cięć w miejscach występowania gatunków z załącznika II DS. W przypadku stosowania składów gatunkowych niezgodnych z typem lasu.	Rębnia I w PUL projektowana była w wydzielaniach, w których zaplanowano założenie bloków upraw pochodnych.	0,55

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Rodzaj zabiegu lub zapisu w planie	Szczegółowość informacji zapisana w PUL	Możliwe negatywne oddziaływanie	Opis	Skala (% powierzchni nadleśnictwa)
Rębnie częściowe	Do konkretnego wydzielenia	W przypadku cięć w miejscach występowania gatunków z załącznika II DS. W przypadku stosowania składów gatunkowych niezgodnych z typem lasu.	Lokalizacja stanowisk podana jest z dokładnością do wydzielenia – negatywny wpływ może powstać na etapie realizacji. Skład gatunkowy wynika z ustaleń przyjętych na KZP.	4,32
Rębnie stopniowe i przerębne	Do konkretnego wydzielenia	W przypadku cięć w miejscach występowania gatunków z załącznika II DS. W przypadku stosowania składów gatunkowych niezgodnych z typem lasu.	Lokalizacja stanowisk podana jest z dokładnością do wydzielenia – negatywny wpływ może powstać na etapie realizacji. Skład gatunkowy wynika z ustaleń przyjętych na KZP.	37,46
Trzebieże późne	Do konkretnego wydzielenia	W przypadku cięć w miejscach występowania gatunków z załącznika II DS.	Lokalizacja stanowisk podana jest z dokładnością do wydzielenia – negatywny wpływ może powstać na etapie realizacji.	31,16
Uprzątnięcie przestoi z pielęgnacją upraw	Do konkretnego wydzielenia	W przypadku cięć w miejscach występowania gatunków z załącznika II DS.	Lokalizacja stanowisk podana jest z dokładnością do wydzielenia – negatywny wpływ może powstać na etapie realizacji.	0,08
Uprzątnięcie przestoi z pielęgnacją młodników i młodszych drzewostanów	Do konkretnego wydzielenia	W przypadku cięć w miejscach występowania gatunków z załącznika II DS.	Lokalizacja stanowisk podana jest z dokładnością do wydzielenia – negatywny wpływ może powstać na etapie realizacji.	0,22
Zalesienia	Do konkretnego wydzielenia	Znacząco negatywne w przypadku zalesiania siedlisk z załącznika I DS.	Grunty do zalesienia, zgodnie z Ustawą o lasach określa miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, zaplanowano w 5 wydzieleniach: 335 a, f-i.	0,07

II.4. GŁÓWNE CELE PLANU URZĄDZENIA LASU

Według Instrukcji Urządzania Lasu do głównych celów i zadań urządzania lasu należą:

- inwentaryzacja i ocena stanu lasu, w tym gleb, siedlisk i drzewostanów oraz określenie i kształtowanie naturalnych relacji między nimi,
- rozpoznanie walorów przyrodniczych w lasach oraz opracowanie programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa,
- rozpoznanie funkcji lasu w powiązaniu z zagospodarowaniem przestrzennym,
- dokonanie podziału lasów – według pełnionych funkcji i przyjętych celów gospodarowania - na gospodarstwa (w tym: specjalne, lasów ochronnych oraz lasów wielofunkcyjnych z dominującą funkcją produkcyjną – zwanych dalej lasami gospodarczymi), z wyróżnieniem drzewostanów do przebudowy. Podział ten przeprowadza się dla potrzeb regulacji użytkowania głównego, optymalizacji etatów użytkowania rębego i przedrębego oraz realizacji długookresowych i średniookresowych celów hodowlanych,
- określenie długo- i średniookresowych hodowlanych i technicznych celów gospodarki leśnej dla urządzanego obiektu, umożliwiającym formułowanie celów doraźnych w poszczególnych drzewostanach,
- projektowanie pożądanej struktury gatunkowej, wiekowej i przestrzennej lasu oraz budowy piętrowej drzewostanów,
- kształtowanie wielkości i struktury zapasu produkcyjnego w urządzanej jednostce, w ramach gospodarstw, obrębów leśnych i w całym nadleśnictwie,
- ustalenie etatów cięć użytkowania rębego i przedrębego,
- ustalenie możliwości lokalizacji etatu cięć użytkowania rębego w wielkości przyjętej za optymalną,
- ustalenie zadań gospodarczych na 10-lecie i określenie sposobów ich realizacji,
- określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej,
- ustalenie kierunkowych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej w lasach,
- określenie potrzeb w zakresie remontów i budowy infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji, zobrazowanie przestrzenne (wizualizacja) urządzanego obiektu, funkcji lasu, wyników inwentaryzacji oraz zadań gospodarki leśnej,

- ☑ sporządzenie ogólnego opisu lasów, w tym danych dotyczących: warunków przyrodniczych i ekonomicznych, analizy gospodarki leśnej w minionym okresie, celów i zasad gospodarki przyszłej, projektowanych sposobów realizacji gospodarki leśnej, zadań na najbliższe dziesięciolecie oraz programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa.

Wszystkie te zagadnienia zostały podjęte w projektowanym PUL, uwzględnione i omówione z różną szczegółowością.

Celem podstawowym, zdefiniowanym w projektowanym PUL, jest zachowanie ekosystemu leśnego przy możliwie jak największym zróżnicowaniu biologicznym, oraz zapewnienie równowagi między wszystkimi koniecznymi funkcjami lasu. Pozostałe cele szczegółowe to:

- ☑ rozpoznanie i ustalenie głównych funkcji lasu,
- ☑ ustalenie rozmiaru i lokalizacji działań gospodarczych, tak aby w aspekcie długookresowym zachować trwałość zasobów leśnych,
- ☑ rozpoznanie walorów przyrodniczych oraz zaproponowanie postępowania gospodarczego, uwzględniającego wymogi ochrony tych walorów,
- ☑ celem średniookresowym projektowanego PUL jest zapewnienie osiągnięcia przez drzewostany kolejnych faz rozwojowych jak najbardziej zgodnych z naturalnym cyklem rozwoju ekosystemu leśnego z jednoczesnym zapewnieniem jak najlepszej jego jakości,
- ☑ celem długookresowym określonym w projektowanym PUL, jest utrzymanie ekosystemu leśnego w stanie dynamicznej równowagi, stabilnego i spełniającego możliwie wiele funkcji. Jest to realizowane przez określenie gospodarczych typów drzewostanów (celu hodowlanego) jako podstawowego wyznacznika dalszego planowania, oraz przez dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu,

Wymienione powyżej cele projektowanego PUL mają być realizowane poprzez:

- ☑ stopniowe dostosowywanie składów gatunkowych biocenoz leśnych do warunków biotopu w trakcie naturalnych bądź kierowanych procesów przebudowy,
- ☑ skuteczną ochronę cennych elementów flory i fauny, w szczególności opisanych w programie ochrony przyrody obszarów i obiektów prawnie chronionych oraz obiektów nie objętych ochroną prawną, a cennych i ważnych dla zachowania różnorodności biologicznej,

- ☑ preferowania, w ekonomicznie i przyrodniczo uzasadnionych przypadkach, naturalnego procesu odnawiania lasu a także jak najpełniejszego wykorzystywania naturalnych procesów zachodzących w drzewostanach,
- ☑ w lasach ochronnych wykonywanie zabiegów w sposób zapewniający zachowanie dominującej, ochronnej funkcji lasu,
- ☑ uwzględnianie, na każdym etapie prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki, społecznych i ochronnych zapotrzebowań,
- ☑ zabezpieczenie takiej ilości zasobów leśnych, która zapewnia prawidłową relację między zapotrzebowaniem rynku na ekologiczny surowiec – drewno, a zapewnieniem trwałego przyrostu zasobów leśnych. Trzeba to realizować poprzez wyważenie wielkości pozyskania w stosunku do przyrostu oraz przestrzeganie zoptymalizowanych etatów użytkowania.

II.5. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PLANU URZĄDZENIA LASU

Główny cel tworzenia obszarów chronionych to zapewnienie trwałej egzystencji flory i fauny poprzez ochronę ich zasobów genowych w biocenozach i ekosystemach. Wraz z wejściem Polski do Unii Europejskiej, oprócz krajowego systemu obszarów chronionych, istotne znaczenie w ochronie różnorodności biologicznej będzie spełniała ekologiczna sieć Natura 2000. O ile zadaniem krajowego systemu jest zabezpieczanie wartości przyrodniczych i krajobrazowych ważnych w skali kraju i poszczególnych jego regionów, o tyle Natura 2000 ma zabezpieczać różnorodność biologiczną w skali całej Europy (a ściślej wyróżnionych na naszym kontynencie regionów biogeograficznych). Do wyznaczania obszarów Natura 2000 zobowiązują Dyrektywy Siedliskowa i Ptasia.

W 2004 roku uchwalono nową Ustawę o ochronie przyrody, która obejmuje obecnie 10 form ochrony przyrody i wpisuje obszary Natura 2000 do ochrony obszarowej. Obszary te w dużym stopniu nakładają się na pozostałe formy ochrony przyrody (np. wszystkie parki narodowe mają także status obszaru Natura 2000, wiele rezerwatów i parków krajobrazowych, a także części obszarów chronionego krajobrazu).

Dokumentami międzynarodowymi, istotnymi z punktu widzenia realizacji projektu planu są:

Konwencja o bioróżnorodności – celem konwencji jest ochrona światowych zasobów różnorodności biologicznej na wszystkich trzech poziomach, tzn. w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz ekosystemami. Konwencja uznaje też, że ochrona różnorodności biologicznej jest wspólną troską ludzkości i integralną częścią procesu

rozwoju świata. W aspekcie praktycznym wyraża się to m.in. jednakowym traktowaniem wszelkich ekotypów gatunków, ochroną siedlisk ubogich, o niewielkiej liczbie gatunków, które wcześniej nie były traktowane jako równorzędne z siedliskami bogatymi w gatunki.

Konwencja Berneńska – celem niniejszej konwencji 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. Szczególny nacisk położono na ochronę europejskich gatunków zagrożonych i ginących, włączając w to gatunki wędrowne zagrożone i ginące.

Konwencja Bońska – celem konwencji jest ochrona dzikich zwierząt migrujących, stanowiących niezastąpiony element środowiska naturalnego. Za „migrujące” uważa się te gatunki (lub niższe grupy taksonomiczne), z których znaczna liczba osobników w sposób cykliczny i możliwy do przewidzenia przekracza granice jurysdykcji państwowej w różnych cyklach życiowych. Gatunkami objętymi tą konwencją są m.in. bocian czarny, bocian biały oraz nietoperze z rodziny mroczkowatych i podkowcowatych.

Na poziomie Wspólnoty Europejskiej brak jest szczegółowych wytycznych dotyczących prowadzenia gospodarki leśnej w poszczególnych krajach członkowskich. Unia Europejska określa natomiast ogólne zasady postępowania w dziedzinie ochrony przyrody.

Podstawowym aktem prawnym, w którym przywołano konieczność „wysokiego poziomu ochrony i poprawy jakości środowiska naturalnego” jest Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską. W dokumencie tym art. 6 precyzuje: *„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 mają zastosowanie głównie trzy dyrektywy. Są to wspomniane już poprzednio Dyrektywa Ptasia 79/409/EWG (DP), Dyrektywa Siedliskowa 92/43/EWG (DS) oraz Dyrektywa 2004/35WE zwana „szkodową” (DSZ).

Celem Dyrektywy Ptasiej jest zapewnienie ochrony gatunków ptaków lęgowych oraz migrujących na terenie Wspólnoty Europejskiej. Celem Dyrektywy siedliskowej jest ochrona w skali kontynentu pozostałych zasobów świata przyrodniczego (siedliska przyrodnicze, rzadkie gatunki roślin i zwierząt) w sposób umożliwiający ich zachowanie dla przyszłych pokoleń. Na mocy tych dyrektyw tworzy się obszary specjalnej ochrony ptaków i specjalne obszary ochrony siedlisk w ramach sieci Natura 2000. Gatunki te i siedliska, występujące na terenie nadleśnictwa, zostały opisane w programie ochrony przyrody oraz wyszczególnione w niniejszej prognozie.

Dyrektywa „szkodowa” określa sposoby postępowania oraz zapobiegania skutkom szkody w środowisku. W zakresie ujętym projektem planu, dyrektywa odnosi się do szkody jako *„mierzalnej, negatywnej zmiany w zasobach naturalnych lub mierzalnego osłabienia*

użyteczności zasobów naturalnych”. Szkada oznacza również „szkodę wyrządzoną gatunkom chronionym i w siedliskach przyrodniczych, która stanowi dowolną szkodę mającą znaczący negatywny wpływ na osiągnięcie lub utrzymanie właściwego stanu ochrony takich siedlisk lub gatunków”. Sporządzanie prognozy, jako elementu procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest dążeniem do ustalenia, czy i w jaki sposób zapisy projektu planu mogą naruszać wymogi DSZ.

Dokumentami krajowymi, w których określono cele ochrony środowiska, istotnymi z punktu widzenia projektu planu są

Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016. Jest to dokument określający ogólne cele prowadzenia polityki państwa w zakresie ochrony przyrody i wdrażania idei zrównoważonego rozwoju. W ustaleniach w zakresie gospodarki leśnej dokument ten odnosi się głównie do 4 problemów:

- zalesiania gruntów zgodnie z Krajowym programem zwiększania lesistości, przy uwzględnieniu wymogów ochrony przyrody,
- utrzymania lub przywracania zdolności retencyjnych lasów,
- dostosowania składów gatunkowych drzewostanów do siedliska,
- zwiększania różnorodności genetycznej i gatunkowej biocenoz leśnych.

Polityka leśna państwa z 1997 r. Dokument wyznaczający ogólne ramy prowadzenia gospodarki leśnej, szczególnie w okresie jej przechodzenia z modelu surowcowego na model „proekologicznej i zrównoważonej ekonomicznie, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej”. Jest to realizowane przez szereg działań, z których najważniejsze to:

- zwiększanie zasobów drzewnych i lesistości,
- 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,
- opracowanie i wdrożenie programu odbudowy małej retencji wodnej,
- uregulowanie stanu zwierzyny do poziomu nie zagrażającego celom hodowli i ochrony lasu,
- zapewnienie w oparciu o Ustawę o ochronie przyrody, Ustawę o lasach oraz Ustawę o ochronie gruntów rolnych i leśnych, ochrony wszystkim lasom a szczególnie najcenniejszym ekosystemom oraz kluczowym i rzadkim elementom biocenoz leśnych.

Krajowy program zwiększania lesistości z 1995 r. Aktualizacja 2003 r. Dokument planistyczny określający cele, zasięg i sposób powiększania powierzchni leśnej kraju, w początkowych założeniach do ok. 30% w 2020 r. i 33% w 2050 r. Program operuje gminą jako podstawową jednostką, dla której określone są wskaźniki preferencji zalesienia. Realizacja KPZL napotyka jednak na coraz większe problemy, związane głównie z podażą gruntów pod zalesienie (wejście w życie PROW, uwarunkowania przyrodnicze).

Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej. Dokument opracowany jako efekt wdrażania w życie Konwencji z Rio (konwencja o różnorodności biologicznej). Realizację ustaleń strategii prowadzi się poprzez:

- uwzględnianie potrzeb ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej podczas zalesiania gruntów rolnych,
- zachowanie pełni zmienności drzew leśnych,
- pełne oparcie gospodarki leśnej na racjonalnych podstawach przyrodniczych,
- skuteczną ochronę i umiarkowane użytkowanie ekosystemów wodno-błotnych w lasach,
- ukształtowanie stref przejścia (ekotonów) na skrajach lasu,
- ochronę obszarów wrażliwych (w tym obszarów górskich) na zmiany sposobu gospodarowania, w szczególności w zakresie gospodarki leśnej,
- zapewnienie ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej w procedurach urządzania, zagospodarowania i ochrony lasu,
- skuteczną ochronę i umiarkowane użytkowanie różnorodności biologicznej w lasach niepaństwowych,
- skuteczną edukację przyrodniczo-leśną społeczeństwa.

II.6. POWIĄZANIA PLANU URZĄDZENIA LASU Z INNYMI DOKUMENTAMI

Zgodnie z art. 14. Ustawy o lasach (Dz. U. 1991 Nr 101 poz. 444) grunty przeznaczone do zalesienia określa miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Natomiast art. 20. ustawy stanowi, że ustalenia PUL dotyczące granic i powierzchni lasów, w tym lasów ochronnych uwzględniane są w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i ewidencji gruntów i budynków.

Powiązanie PUL z planem ochrony parku krajobrazowego następuje pośrednio poprzez miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz planów zagospodarowania

przestrzennego województw – wszystkie te dokumenty wymagają uzgodnienia z dyrektorem RDOŚ na mocy art. 16.pkt.7 Ustawy o ochronie przyrody.

Zgodnie z art. 10, ust. 7 Ustawy o ochronie przyrody projekt PUL w granicach otuliny parku narodowego podlega uzgodnieniu z dyrektorem tego parku. Na gruntach Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka nie ustanowiono otuliny parku narodowego.

Zgodnie z art. 13, ust. 3a Ustawy o ochronie przyrody projekt PUL w granicach otuliny rezerwatu przyrody podlega uzgodnieniu z dyrektorem RDOŚ. Na gruntach Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka nie ustanowiono żadnego rezerwatu przyrody.

II.7. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

W chwili obecnej brak jest zadań zleconych z zakresu ochrony przyrody w obszarze Natura 2000.

Skutki realizacji zadań zleconych z zakresu ochrony przyrody powinny być monitorowane w cyklu 5 / 10-letnim.

Organem uprawnionym do kontroli i monitoringu zadań z zakresu ochrony przyrody, dla gruntów będących w zarządzie LP, powinna być Inspekcja LP jako organ kontroli Dyrektora Generalnego LP.

Proponuje się, aby dotychczasowy zakres kontroli został poszerzony o:

- analizę rodzajów wykonanych rębni w odniesieniu do rębni zapisanych w projektowanym PUL,
- analizę gatunków drzew wprowadzanych w odnowieniu w porównaniu do składów zaprojektowanych w projektowanym PUL,
- kontrolę terminu przeprowadzonych zabiegów w konkretnych drzewostanach w stosunku do terminu wskazanego w projektowanym PUL lub niniejszym dokumencie jako optymalny,
- analizę zmian powierzchni lasów według pełnionych funkcji,
- zestawienie pozyskania drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym,
- zestawienie powierzchni pielęgnowania lasu według kategorii zabiegu.

Przy analizie stanu siedliska przyrodniczego lub siedliska gatunku przed i po wykonaniu zleconych zadań należy uwzględnić następujące wskaźniki:

- analiza wielkości populacji,
- analiza czynników ograniczających,

- stan zachowania przedmiotów ochrony.

II.8. INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Nadleśnictwo Bystrzyca Kłodzka bezpośrednio graniczy z Republiką Czeską na odcinku ok. 400 m (wydz. 149A k w obrębie Bystrzyca Kłodzka). W tabeli poniżej zestawiono informacje dotyczące projektowanych wskazań PUL w tym wydzieleniu, a także w wydzieleniach sąsiadujących, bezpośrednio nie położonych przy granicy.

Tabela 2. ZESTAWIENIE WYDZIELEŃ POŁOŻONYCH W BEZPOŚREDNIM SĄSIĘDZTWIE GRANICY Z REPUBLIKĄ CZESKĄ

Adres leśny	Rodzaj powierzchni	TSL	Gatunek główny w wydzieleniu	Rodzaj zaplanowanych zabiegów	Powierzchnia (ha)
13-04-1-07-149A -a -00	grunty nieleśne	-	-	bez wskazań	4,31
13-04-1-07-149A -b -00	grunty nieleśne	-	-	bez wskazań	0,89
13-04-1-07-149A -c -00	grunty leśne zalesione	BMGśw	4 Jw 110	powierzchnie referencyjne	0,32
13-04-1-07-149A -d -00	grunty nieleśne	-	-	bez wskazań	0,96
13-04-1-07-149A -f -00	grunty nieleśne	-	-	bez wskazań	0,19
13-04-1-07-149A -g -00	grunty leśne zalesione	BMGśw	10 Św 95	rębnie stopniowe i przerębnowe	2,05
13-04-1-07-149A -h -00	grunty nieleśne	-	-	bez wskazań	0,44
13-04-1-07-149A -i -00	grunty nieleśne	-	-	bez wskazań	0,19
13-04-1-07-149A -j -00	grunty nieleśne	-	-	bez wskazań	0,31
13-04-1-07-149A -k -00	grunty leśne zalesione	LMGśw	10 Św 96	powierzchnie referencyjne	0,63
13-04-1-07-149A -l -00	grunty nieleśne	-	-	bez wskazań	0,13

Przeprowadzona analiza zaplanowanych w projekcie planu urządzenia lasu działań w przygranicznych wydzieleniach wskazuje na brak oddziaływania o charakterze transgranicznym.

III. OPIS, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA

III.1. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA

III.1.1. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARZE NADLEŚNICTWA

WALORY PRZYRODNICZE

Nadleśnictwo Bystrzyca Kłodzka zarządza lasami o znacznych walorach przyrodniczych. Świadczy o tym objęcie ich następującymi formami ochrony przyrody:

- 5 SOO Natura 2000,
- Obszar Chronionego Krajobrazu,
- 1 pomnik przyrody ożywionej,
- 1 pomnik przyrody nieożywionej.

W bezpośrednim sąsiedztwie nadleśnictwa znajduje się Śnieżnicki Park Krajobrazowy. Wymieniony obiekt posiada otulinę, która obejmuje swym zasięgiem część obszaru Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka.

Obszar Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka położony jest w zasięgu pięciu specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO) zatwierdzonych przez KE:

- Dolina Bystrzycy Łomnickiej (PLH020083),
- Dzika Orlica (PLH020061),
- Góry Złote (PHL020096),
- Pasma Krowiarki (PLH020019),
- Sztolnia w Młotach (PLH020070).

Szersze omówienie form ochrony przyrody zawarte jest w dalszej części dokumentu.

LESISTOŚĆ

Nadleśnictwo Bystrzyca Kłodzka położone jest w całości w granicach województwa dolnośląskiego, w powiecie kłodzkim. Swym zasięgiem terytorialnym obejmuje następujące gminy: Miasto Bystrzyca Kłodzka, Miasto Kłodzko, Miasto Polanica Zdrój, Miasto Szczytna, Bystrzyca Kłodzka, Kłodzko, Międzyzlesie. Jest to obszar o dużym stopniu zróżnicowania pod względem lesistości, która waha się od 0,16% dla Miasta Kłodzko do 30,28% dla Miasta i Gminy Bystrzyca Kłodzka. Ogólna lesistość w zasięgu Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka wynosi 39% i składa się na nią 12 742,54 ha gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych należących do Skarbu Państwa i zarządzanych przez nadleśnictwo, 423,78 ha lasów

nadzorowanych będących własnością osób fizycznych oraz 4,96 ha lasów nadzorowanych będących własnością osób prawnych.

Lasy Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka charakteryzują się generalnie małą liczbą kompleksów leśnych. W obrębie Pokrzywno zasadnicza część lasów skupia się w jednym wielkim kompleksie powyżej 2000 ha i kilku mniejszych kompleksach. Natomiast obręb Bystrzyca Kłodzka charakteryzuje się dużą ilością kompleksów.

Łącznie w nadleśnictwie wydzielono 118 kompleksów leśnych. Największe znaczenie gospodarcze posiada kompleks powyżej 2000 ha. Jego powierzchnia wynosi 10 049,23 ha, co stanowi nieco ponad 77% powierzchni zajmowanej przez lasy. Opisywany kompleks położony jest we wschodniej części terytorialnego zasięgu nadleśnictwa. Obejmuje on Góry Bystrzyckie i dolinę Orlicy. Najbardziej licznie występują najmniejsze kompleksy o powierzchni do 1 ha. Nie mają one jednak większego znaczenia gospodarczego, stanowią natomiast bardzo ważne obszary pod względem przyrodniczym.

HYDROLOGIA

Obszar Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka leży w zasięgu zlewisk dwóch Mór: Bałtyckiego i Północnego, a naturalnym wododziałem są Góry Bystrzyckie. Przeważająca część obszaru nadleśnictwa leży w zlewni Nysy Kłodzkiej, przepływającej w kierunku północnym, wzdłuż południowo-wschodniej granicy obszaru i dalej jego środkową częścią. Nysa Kłodzka, jako jednostka hydrograficzna II-go rzędu, jest lewobrzeżnym dopływem Odry, wpadającej do Morza Bałtyckiego. Do najważniejszych cieków wodnych (dopływów III-go rzędu), zasilających Nysę Kłodzką, należy zaliczyć Bystrycę, Łomnicę, Dunę oraz Białą Łądecką.

Niewielka część obszaru nadleśnictwa leży w zlewni Orlicy, przepływającej wzdłuż granicy państwa, w kierunku południowo-wschodnim. Orlica jest prawobrzeżnym dopływem II-go rzędu rzeki Łaby, wpływającej do Morza Północnego. Szereg niewielkich potoków, zasilających lewostronnie Orlicę, zbiera wody z zachodniej części Gór Bystrzyckich.

KLIMAT

Na panujące na terenie Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka warunki pogodowe bezpośrednio wpływa wysokość nad poziomem morza, ekspozycja i nachylenie stoków oraz położenie i orientacja głównych elementów rzeźby. Na wyżej położonych obszarach notuje się większy przychód wody z atmosfery, dłuższy okres zalegania pokrywy śnieżnej oraz większą intensywność mgieł. Mezoskalowa deformacja pola wiatru na barierze orograficznej powoduje znaczący wzrost opadów atmosferycznych, nie tak duży jednak, jak w Sudetach Zachodnich.

Warunki klimatyczne nadleśnictwa z uwagi na dość wysokie sumy opadu atmosferycznego (średnia wieloletnia z okresu 1951-2005 wynosi 669mm) oraz dobre warunki termiczne (średnia wieloletnia 8,0°C) można zaliczyć do korzystnych dla wzrostu i hodowli lasu. Z uwagi na względnie niską temperaturę powietrza i dość wysokie sumy opadów atmosferycznych w trakcie okresu wegetacyjnego współczynnik hydrotermiczny Sielanianowa przybiera umiarkowanie wysokie wartości (1,9), co może wskazywać na brak zagrożenia pożarowego w lasach tego terenu.

GLEBY

Łącznie na terenie Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka wyróżniono 6 typów i 13 podtypów gleb. Zdecydowaną większość gleb Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka zajmują gleby brunatne (BR) – 9203,32 ha, co stanowi 74,18% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Gleby brunatne związane są z klimatem umiarkowanym oraz lasami liściastymi i mieszanymi. Powstają one z różnych skał macierzystych zasobnych w zasady. Są to najczęściej gliny zwałowe, utwory pyłowe różnego pochodzenia, lessy, piaski gliniaste, zwietrzliny piaskowców i łupków ilastych różnej genezy, zwietrzliny skał magmowych głębinowych i wylewnych oraz metamorficzne. Wśród tego typu na terenie nadleśnictwa dominują gleby brunatne kwaśne (BRk) – 9140,43 ha.

Gleby bielcowe (B) zajmują 2029,19 ha – 16,35% powierzchni leśnej nadleśnictwa, w tym gleby bielcowe właściwe (Bw) – 1849,84 ha (14,91%). Bielcowaniu gleb, oprócz klimatu umiarkowanego, sprzyja środowisko lasów iglastych oraz podłoże utworów polodowcowych (piasków, żwirów).

Gleby opadowo-glejowe oraz mady zajmują odpowiednio 8,64% i 0,50% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Udział podtypów gleb w powierzchni gruntów leśnych poszczególnych SOO w ramach Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka przedstawia poniższa tabela.

Tabela 3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PODTYPÓW GLEB W SOO W NADLEŚNICTWIE BYSTRZYCA KŁODZKA

Nazwa, kod SOO	Podtyp gleby	Powierzchnia (ha)	Udział (%)
Dolina Bystrzycy Łomnickiej (PLH020083)	Bgms	7,00	0,98
	Blw	48,84	6,84
	BRb	20,88	2,92
	BRk	539,63	75,57
	Bw	80,82	11,32
	CZbr	2,21	0,31

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Nazwa, kod SOO	Podtyp gleby	Powierzchnia (ha)	Udział (%)
	MDBr	9,17	1,28
	OGw	5,57	0,78
Razem		714,12	100,00
Dzika Orlica (PLH020061)	BRk	8,87	81,23
	Bw	2,05	18,77
Razem		10,92	100,00
Góry Złote (PLH020096)	OGw	3,09	100,00
Razem		3,09	100,00
Pasma Krowiarki (PLH020019)	BRk	606,45	99,04
	BRw	3,04	0,50
	BRwy	2,81	0,46
Razem		612,30	100,00
Sztolnia w Młotach (PLH020070)	BRk	3,16	100,00
Razem		3,16	100,00

TYPY SIEDLISKOWE LASU

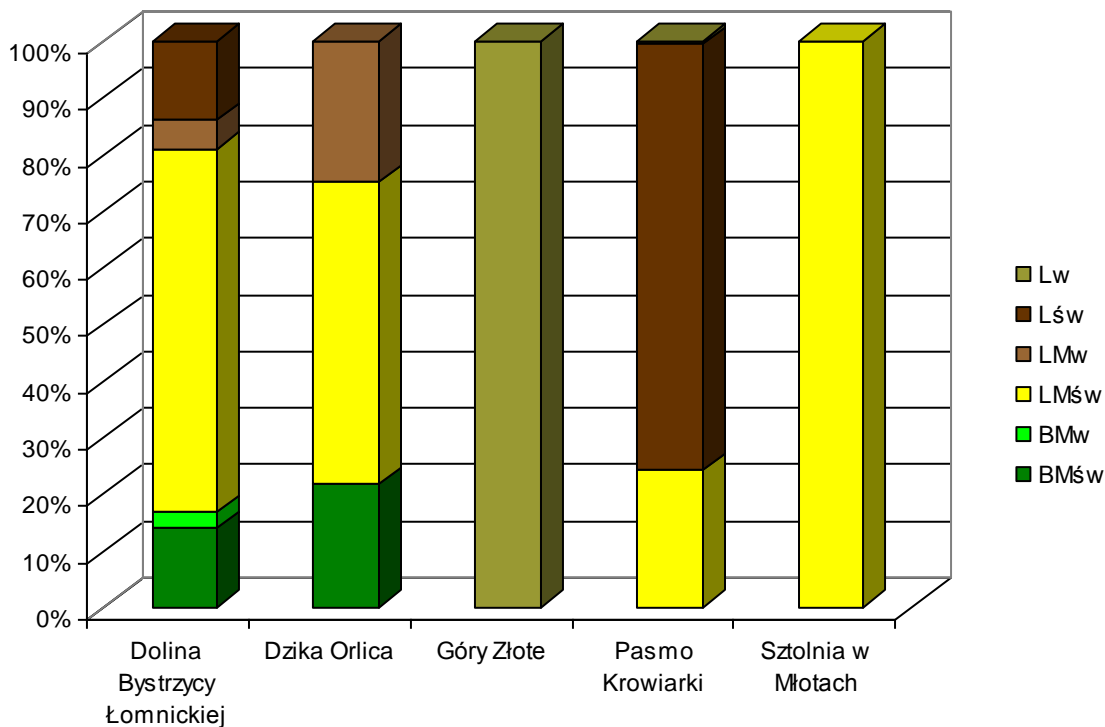
W Nadleśnictwie Bystrzyca Kłodzka wyodrębniono 11 typów siedliskowych lasu. W związku z ukształtowaniem terenu dominującym typem siedlisk są siedliska górskie (ok. 98,5% powierzchni leśnej nadleśnictwa) oraz wyżynne (ok. 1,5%). Wśród siedlisk górskich przeważa LMG oraz BMG. W obrębie Bystrzyca Kłodzka sporadycznie występuje LIG. W ujęciu wilgotnościowym najliczniejsza jest grupa siedlisk świeżych (ok. 93%). Pozostałe 7% powierzchni leśnej nadleśnictwa stanowią siedliska wilgotne.

Pod względem żyzności dominującą grupą siedlisk są średnio żyzne lasy mieszane (38,3%) i bory mieszane (37,4%), a następnie żyzne i bardzo żyzne lasy (20,3%) oraz lasy łąkowe (0,2%). Najmniej żyzne bory górskie stanowią 3,7% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Rozkład przestrzenny poszczególnych grup żyzności jest ściśle związany z ukształtowaniem wysokościowym terenu nadleśnictwa.

W każdym spośród 5 SOO, obejmujących grunty leśne Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka, występują wyłącznie siedliska górskie. Strukturę żyzności i uwilgotnienia siedlisk prezentuje poniższa tabela.

Tabela 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SIEDLISK W SOO WEDŁUG GRUP TROFICZNYCH I WARIANTÓW UWILGOTNIENIA

Nazwa, kod SOO	Grupa troficzna	Wariant uwilgotnienia	Powierzchnia (ha)	Udział (%)
Dolina Bystrzycy Łomnickiej (PLH020083)	BM	św	100,31	14,05
		w	19,34	2,71
	LM	św	458,00	64,13
		w	36,55	5,12
	L	św	99,92	13,99
Razem			714,12	100,00
Dzika Orlica (PLH020061)	BM	św	2,37	21,70
	LM	św	5,84	53,48
		w	2,71	24,82
Razem			10,92	100,00
Góry Złote (PLH020096)	L	w	3,09	100,00
Razem			3,09	100,00
Pasma Krowiarki (PLH020019)	LM	św	147,90	24,15
	L	św	461,03	75,29
		w	3,37	0,55
Razem			612,30	100,00
Sztolnia w Młotach (PLH020070)	LM	ŚW	3,16	100,00
Razem			3,16	100,00



Wykres 1. STRUKTURA SIEDLISK W SOO OBEJMUJĄCYCH GRUNTY LEŚNE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA

STRUKTURA DRZEWOSTANÓW

Pod względem bogactwa gatunkowego wśród drzewostanów Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka największą powierzchnię zajmują drzewostany jednogatunkowe (27,7% powierzchni gruntów leśnych zalesionych w zarządzie nadleśnictwa), następnie cztero- i więcej gatunkowe (25,1%), dwugatunkowe (24,4%) oraz trzygatunkowe (22,8%).

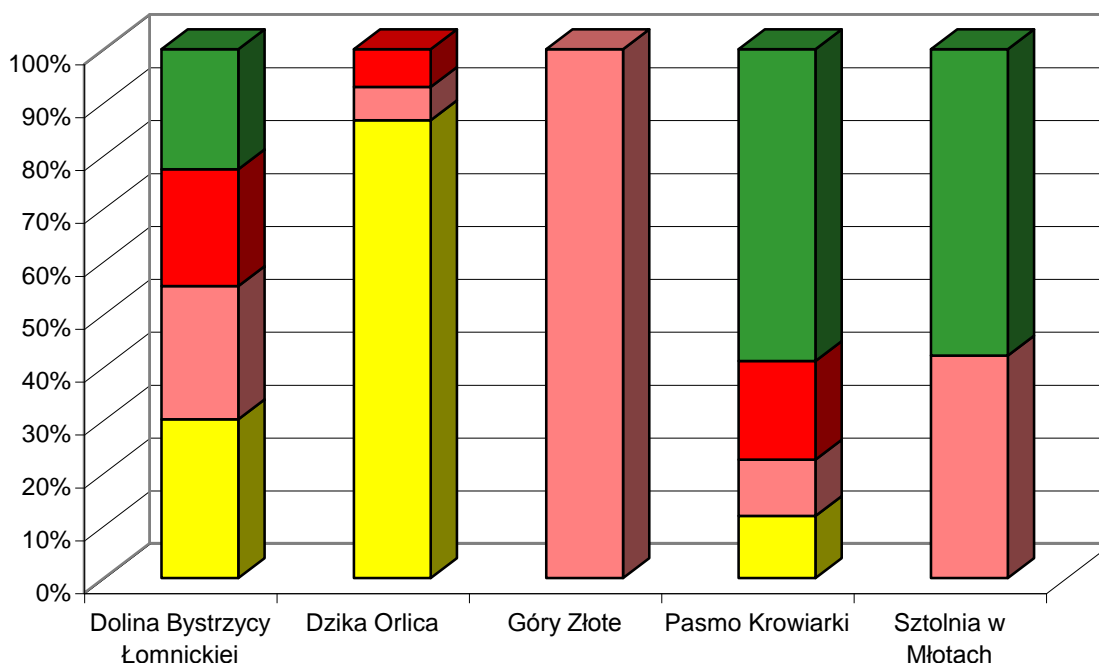
Tabela 5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW W SOO WEDŁUG BOGACTWA GATUNKOWEGO

Nazwa, kod SOO	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia (ha)	Udział (%)
Dolina Bystrzycy Łomnickiej (PLH020083)	jednogatunkowe	214,30	30,03
	dwugatunkowe	179,65	25,17
	trzygatunkowe	157,76	22,10
	cztero- i więcej gatunkowe	162,00	22,70
Dzika Orlica (PLH020061)	jednogatunkowe	9,21	86,56
	dwugatunkowe	0,67	6,30
	trzygatunkowe	0,76	7,14

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Nazwa, kod SOO	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia (ha)	Udział (%)
Góry Złote (PLH020096)	dwugatunkowe	3,09	100,00
Pasma Krowiarki (PLH020019)	jednogatunkowe	71,84	11,73
	dwugatunkowe	65,34	10,67
	trzygatunkowe	114,14	18,64
	cztero- i więcej gatunkowe	360,98	58,95
Sztolnia w Młotach (PLH020070)	dwugatunkowe	1,33	42,09
	cztero- i więcej gatunkowe	1,83	57,91

■ jednogatunkowe ■ dwugatunkowe ■ trzygatunkowe ■ cztero- i więcej gatunkowe



Wykres 2. STRUKTURA DRZEWOSTANÓW W SOO WEDŁUG BOGACTWA GATUNKOWEGO

W Nadleśnictwie Bystrzyca Kłodzka największą powierzchnię zajmują drzewostany z panującym świerkiem (ok. 83,1%), bukiem (ok. 7,2%), sosną (ok. 2,2%) i modrzewiem (ok. 1,9%). Drzewostany z panującą brzozą i dębem zajmują odpowiednio 1,6% i 1,4% powierzchni. Pozostałe drzewostany z panującymi: Js, Jw, Ol, Lp, Jd, Dg, Os, Wz, Ol sz, Kl, Wb, Tp zajmują razem ok. 2,4% powierzchni nadleśnictwa.

Strukturę drzewostanów w poszczególnych SOO według gatunku panującego prezentuje poniższa tabela.

Tabela 6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW W SOO WEDŁUG GATUNKU PANUJĄCEGO

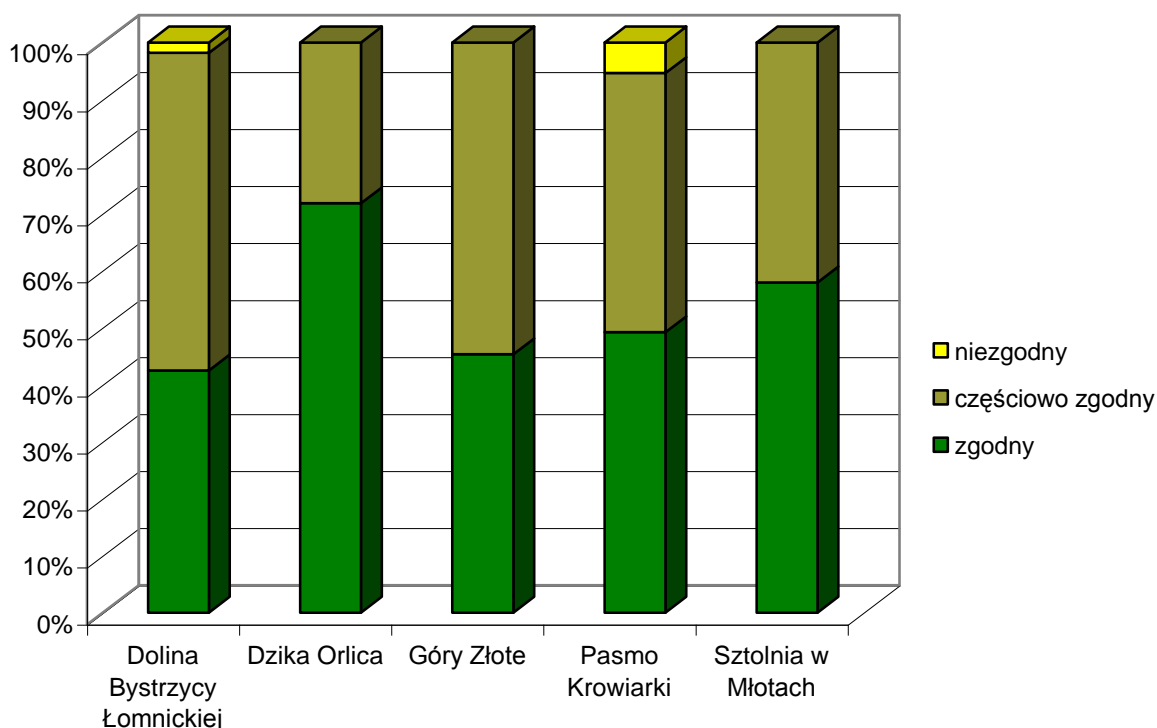
Nazwa, kod SOO	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)	Udział (%)
Dolina Bystrzycy Łomnickiej (PLH020083)	Bk	125,75	17,62
	Brz	18,32	2,57
	Js	1,10	0,15
	Jw	6,91	0,97
	OI	2,01	0,28
	So	2,58	0,36
	Św	557,04	78,05
Dzika Orlica (PLH020061)	Jw	0,32	3,01
	Św	10,32	96,99
Góry Złote (PLH020096)	Js	1,40	45,31
	OI	1,69	54,69
Pasma Krowiarki (PLH020019)	Bk	258,30	42,19
	Brz	13,76	2,25
	Db	2,92	0,48
	Dg	0,88	0,14
	Jd	3,85	0,63
	Js	2,87	0,47
	Jw	9,01	1,47
	Lp	3,51	0,57
	Md	13,66	2,23
	So	66,19	10,81
	Św	235,91	38,53
	Tp	0,69	0,11
	Wz	0,75	0,12
Sztolnia w Młotach (PLH020070)	Bk	1,83	57,91
	Md	1,33	42,09

W Nadleśnictwie Bystrzyca Kłodzka dominują drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z przyjętymi dla danych warunków siedliskowych GTD (ok. 51,0% powierzchni gruntów leśnych zalesionych). Drzewostany częściowo zgodne oraz niezgodne zajmują odpowiednio 46,4% i 2,6% powierzchni gruntów leśnych zalesionych.

Udział drzewostanów w poszczególnych stopniach zgodności z rozbiem na SOO przedstawia poniższa tabela.

Tabela 7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH ZGODNOŚCI Z GTD DLA POSZCZEGÓLNYCH SOO

Stopień zgodności z GTD	SOO Dolina Bystrzycy Łomnickiej		SOO Dzika Orlica		SOO Góry Złote		SOO Pasma Krowiarki		SOO Sztolnia w Młotach	
	(ha)	%	(ha)	%	(ha)	%	(ha)	%	(ha)	%
zgodny	303,20	42,48	7,64	71,80	1,40	45,31	301,30	49,21	1,83	57,91
częściowo zgodny	397,42	55,68	3,00	28,20	1,69	54,69	278,27	45,45	1,33	42,09
niezgodny	13,09	1,83	-	-	-	-	32,73	5,35	-	-



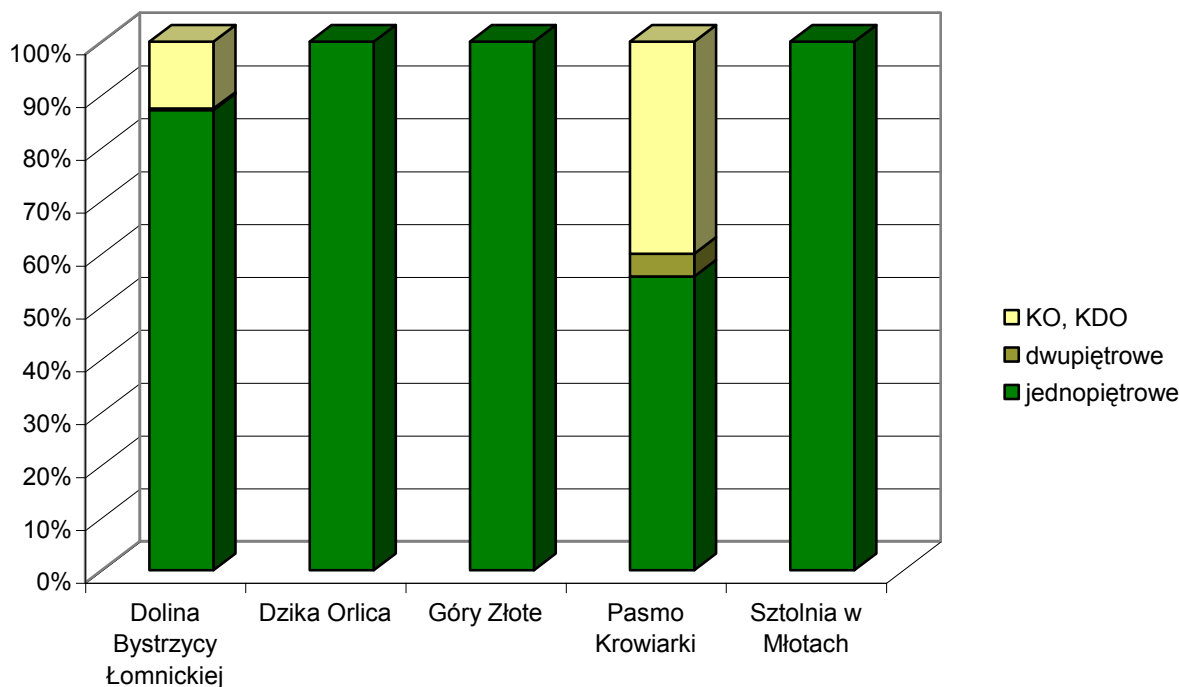
Wykres 3. STRUKTURA DRZEWOSTANÓW W SOO WEDŁUG STOPNIA ZGODNOŚCI Z GTD

Pod względem budowy pionowej w Nadleśnictwie Bystrzyca Kłodzka przeważają drzewostany jednopiętrowe (ok. 77,4%), drzewostany dwupiętrowe opisano na powierzchni 0,5%, drzewostany o rozpoczętym procesie odnowienia (w KO i KDO) zajmują ok. 22,1% powierzchni gruntów leśnych zalesionych. Nie opisano drzewostanów o strukturze wielopiętrowej oraz przerębowej. Taki układ jest z jednej strony wynikiem uwarunkowań naturalnych (mały udział drzewostanów dwupiętrowych, struktura jednopiętrowa w reglu górnym), jak i przyjętych w przeszłości sposobów zagospodarowania (brak drzewostanów o strukturze przerębowej w niższych położeniach górskich, brak drzewostanów

wielopiętrowych na siedliskach wyżynnych, lasowych). Rozkład powierzchni drzewostanów pod względem budowy pionowej w poszczególnych SOO przedstawia tabela poniżej.

Tabela 8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW W SOO WEDŁUG STRUKTURY PIĘTROWEJ

Nazwa, kod SOO	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia (ha)	Udział (%)
Dolina Bystrzycy Łomnickiej (PLH020083)	jednopiętrowe	621,16	87,03
	dwupiętrowe	1,98	0,28
	w KO i KDO	90,57	12,69
Dzika Orlica (PLH020061)	jednopiętrowe	10,64	100,00
Góry Żłote (PLH020096)	jednopiętrowe	3,09	100,00
Pasma Krowiarki (PLH020019)	jednopiętrowe	340,33	55,58
	dwupiętrowe	26,32	4,30
	w KO i KDO	245,65	40,12
Sztolnia w Młotach (PLH020070)	jednopiętrowe	3,16	100,00



Wykres 4. STRUKTURA DRZEWOSTANÓW W SOO POD WZGLĘDEM BUDOWY PIONOWEJ

PRZECIĘTNY WIEK

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka wynosi 76 lat. Różnice przeciętnego wieku drzewostanów w obrębach w stosunku do nadleśnictwa są nieznaczne i wynoszą dla obrębu Bystrzyca Kłodzka 78 lat i dla obrębu Pokrzywno 73 lata.

STARODRZEWY

Drzewostany przeszlorębne opisano na powierzchni 1057,57 ha, co stanowi ok. 8,5% powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka. Dodatkowo na powierzchni 2 733,66 ha (ok. 22,1%) opisano drzewostany w KO i KDO, stanowiące w dużej części starodrzewy z rozpoczętym procesem odnowienia.

W obszarach Natura 2000 powierzchnie zajęte przez drzewostany przeszlorębne oraz w KO i KDO przedstawiają się następująco:

- SOO Dolina Bystrzycy Łomnickiej:
 - drzewostany przeszlorębne – 162,09 ha (ok. 22,7% powierzchni gruntów leśnych zalesionych ostoi),
 - KO, KDO – 90,57 ha (ok. 12,7%),
- SOO Pasma Krowiarki:
 - drzewostany przeszlorębne – 77,97 ha (ok. 12,7% powierzchni gruntów leśnych zalesionych ostoi),
 - KO, KDO – 245,65 ha (ok. 40,1%).

W pozostałych SOO (Dzika Orlica, Góry Złote, Sztolnia w Młotach) obejmujących grunty leśne zalesione nadleśnictwa nie wyróżniono drzewostanów przeszlorębnych oraz w KO i KDO.

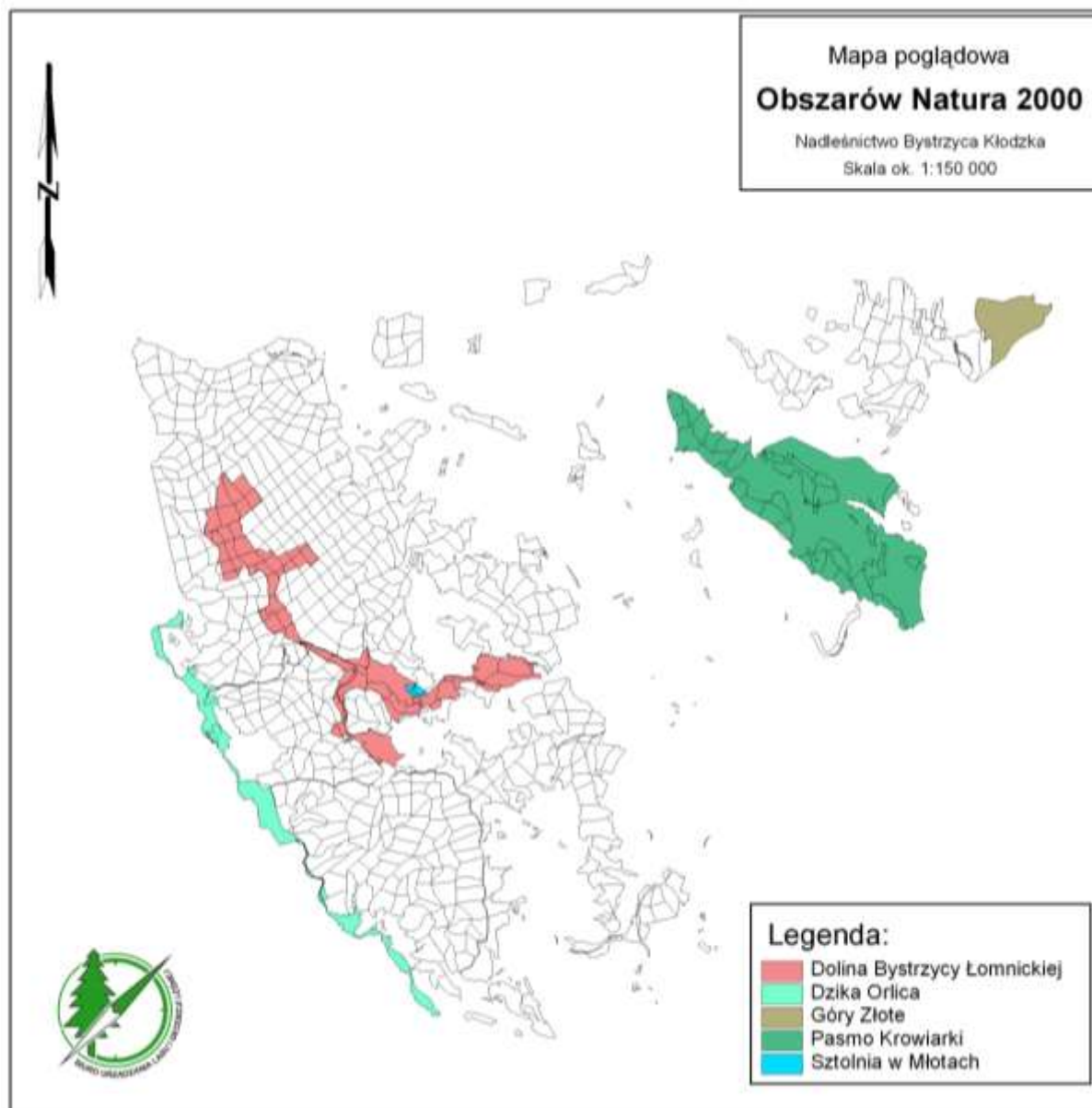
III.1.2. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Zgodnie z Ustawą z 16 kwietnia 2004 r. o Ochronie Przyrody (Dz.U. z 2004 r., Nr 92, poz. 880 z póź. Zm.), w Polsce pojawiła się nowa forma ochrony przyrody, jaką jest obszar Natura 2000. Stanowi on część sieci obszarów chronionych, zgodnie z Dyrektywą Rady EU NR 79/409/EEC w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków, zwanej dziś Dyrektywą Ptasią oraz Dyrektywą Nr 92/43/EEC w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory, czyli Dyrektywą Siedliskową. W ramach programu Natura 2000 wyznacza się dwa typy obszarów: obszary specjalnej ochrony (OSO) dla gatunków ptaków wymienionych w załączniku do I Dyrektywy oraz specjalne obszary ochrony (SOO) dla siedlisk

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

przyrodniczych oraz siedlisk gatunków zwierząt i roślin wymienionych w załącznikach I i II Dyrektywy.

Nadleśnictwo Bystrzyca Kłodzka znajduje się w zasięgu 5 specjalnych obszarów ochrony. Ogólny zasięg SOO na terenie nadleśnictwa przedstawia poniższa mapa.



SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ

Powierzchnia ogólna SOO Dolina Bystrzycy Łomnickiej wynosi 951,70 ha, z czego w zarządzie Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka znajduje się 768,58 ha. Jest to obszar szczególnie ważny dla zachowania bioróżnorodności. Najważniejszym walorem jest jedyne obecnie aktualnie znane z Sudetów stanowisko *Buxbaumia viridis* (Wierzcholska 2007, Smoczyk i Wierzcholska 2008). Na uwagę zasługują dobrze zachowane siedliska lasów liściastych oraz związane z nimi liczne stanowiska gatunków górskich roślin.

Według informacji zawartych w SDF poważnym zagrożeniem dla siedlisk leśnych może być niewłaściwa gospodarka leśna (głównie intensyfikacja, wycinka lasów) lub wodna związana z melioracją obszarów torfowiskowych (regenerujących się świerczyn na torfie) w górnym biegu Bystrzycy. Dla całego obszaru duże zagrożenie stanowi prowadzona z przerwami od lat 70-tych XX w. inwestycja budowy w dolinie Bystrzycy na odcinku Wójtowice–Młoty elektrowni wodnej szczytowo-pompowej, z którą wiążą się przeprowadzone dotychczas m. in. prace górnicze (wybite sztolnie, lokalna zmiana stosunków wodnych). Obecnie prace nie są prowadzone. Na występowanie gatunku *Buxbaumia viridis* niekorzystny wpływ ma sąsiedztwo drogi leśnej – miejsca o naruszonej pokrywie gleby (zrywka drewna).

Tabela 9. ZESTAWIENIE LOKALIZACJI ORAZ POWIERZCHNI GRUNTÓW W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA POŁOŻONYCH W GRANICACH SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ

Nazwa	Lokalizacja	Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w granicach obszaru (ha)			
		Ogółem	Grunty leśne zalesione i niezalesione	Grunty związane z gospodarką leśną	Grunty nieleśne
Dolina Bystrzycy Łomnickiej (PLH 020083)	<p>Obr. 1: 87 a-f,h,~a~b;88 a-c,f-i,~a~b;89 a-j,~a~d;90 d,~a~b;91 a-f;92 a-m,~a,~c;93 a,c,f,~a~c;96 ~d;97 a-o,~a~d;98 a,~a;99 ~a~b;100 d,~c~d;101 b,d-i,k,n,~a,~c~d;102 a-b,~b~c;103 h;104 a,~a;105 a-b,~a~d;106 a,c,~a~b,~d;107 ~a~c;108 a,c,g,~a~c;109 ~a~c;114 ~a;120 c,~a~b;150 c-d,g-j,~a;152 ~a;</p> <p>Obr. 2: 133 ~b,~d;134 ~b~c;144 c-d,~a;145 a-f,~a~b;146 b-d,~a~d;147 ~b~c;148 ~b;156 a-d,~a~b;157 a-c,~a-</p>	768,58	714,12	37,78	16,68

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Nazwa	Lokalizacja	Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w granicach obszaru (ha)			
		Ogółem	Grunty leśne zalesione i niezalesione	Grunty związane z gospodarką leśną	Grunty nieleśne
	~c;158 a-g,~a~c;159 a-f,~a~b;160 ~b;170 ~a;171 ~a~b;172 ~a~b;173 a-b,~a~b;174 a-b,~a~c;175 a-c,~a;176 a-b,~a,~c,~f;188 ~c~d;189 a-g,~a~c;190 a-c,~a~c;191 a-b,~a~b;204 b-d,~b;205 a-d,~a~d;206 a-b,~a~c;207 a-c,~a~b;227 c;228 b,~b;229 c-f,~a,~c~d;230 a-f,~a~f;231 a,~a~b;232 b-c,~a~b;233 ~a~b;234 a,d,~a~d;243 a,~a,~c;244 a,~a~b;245 a-b,~a~b;246 a,~a~d;247 a-b,~a~d;248 ~b;255 ~a~c;256 ~b;269 ~a,~c;270 ~a~b;273 a-h,~a~f;274 a-b,~a~d;275 ~a~b;286 ~a;287 a-b,~a~c;288 a-d,~a~d;289 ~a,~c~d;307 a-b,~a~c;308 a,~a,~c~d;321 f-i,~b;329 c,~a;333 f,~a,~d;334 b-l,~a,~c;338 ~f;342 ~a;345 a-d;346 a-c,~a;				

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Tabela 10. ZESTAWIENIE SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WYKAZANYCH W SDF SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ WRAZ Z LOKALIZACJĄ I POWIERZCHNIĄ NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA

Kod	Udział w pow. obszaru	Ocena ogólna znaczenia obszaru dla siedliska	Siedliska zinwentaryzowane powierzchniowo, zajmujące całe wydzielania (>50% pow.)		Siedliska zinwentaryzowane powierzchniowo, zajmujące fragmenty wydzielania (<50% pow.)		Siedliska zinwentaryzowane punktowo	
			Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieliń)	Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieliń)	Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieliń)
Siedliska wykazane w SDF obszarze								
6430	0,1	C	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Obr. 1: 105 a;120 c;150 g; Obr. 2: 120 c;334 c,h;	21,24 (6)
6510	2,19	C	Obr. 1: 101 k,m;102 a;150 d,g-h; Obr. 2: 273 g;334 c;	14,63 (8)	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
6520	0,02	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
7140	0,28	B	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Obr. 2: 144 d;205 b;243 a;334 c;	23,17 (4)
8210	0,01	C	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
8220	0,01	B	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Obr. 1: 87 f;88 i;92 a;104 a;120 c; Obr. 2: 273 a,f;346 a;	63,83 (8)
9110	13,91	A	Obr. 1: 91 f;93 a;98 a; Obr. 2: 158 f;174 a-b;175 b-c;189 c;190 a-b;191 a;207 a;232 c;234 a,d;288 b;345 b;346 a;	125,54 (19)	Obr. 2: 159 b;307 a;	18,45 (2)	Obr. 1: 87 f;97 o; Obr. 2: 159 d-f;189 a-b;207 b-c;288 c;307 b;	50,69 (10)
9130	0,67	C	Obr. 1: 97 g; Obr. 2: 307 b;	1,90 (2)	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	16,65 (1)	Obr. 2: 97 o;159 a;307 a;	18,83 (3)

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Kod	Udział w pow. obszaru	Ocena ogólna znaczenia obszaru dla siedliska	Siedliska zinwentaryzowane powierzchniowo, zajmujące całe wydzielania (>50% pow.)		Siedliska zinwentaryzowane powierzchniowo, zajmujące fragmenty wydzielania (<50% pow.)		Siedliska zinwentaryzowane punktowo	
			Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieli)	Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieli)	Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieli)
9180	0,56	A	Obr. 1: 88 i;	1,84 (1)	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Obr. 1: 87 f,h;88 f; Obr. 2: 346 a;	44,46 (4)
91D0	0,99	B	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Obr. 2: 144 c-d;204 b;	29,76 (3)	Obr. 2: 156 b;227 c;243 a;	26,79 (3)
91E0	0,44	C	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Obr. 1: 87 a-f;88 a-c,f-g,i;89 a;92 a;97 i,n-o;105 a;108 a; Obr. 2: 146 c;205 b;334 c-d;	63,42 (22)
Siedliska nie wykazane w SDF obszaru								
7110	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Obr. 2: 243 a;	12,64 (1)

Łącznie w SOO Dolina Bystrzycy Łomnickiej stwierdzono 12 rodzajów siedlisk przyrodniczych (7 nieleśnych i 5 leśnych) z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej (w tym 4 priorytetowe), pokrywających łącznie około 20% powierzchni. Występują tu dość duże powierzchnie priorytetowego siedliska 91D0 – świerczyny na torfie.

W tabeli poniżej przedstawiono wykaz gatunków objętych ochroną w SOO Dolina Bystrzycy Łomnickiej, ocenionych w SDF na C lub wyżej oraz informacje o lokalizacji stanowisk ich występowania.

Tabela 11. WYKAZ GATUNKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OCHRONY W SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ

Lp	Kod	Nazwa gatunku		Ogólna ocena znaczenia obszaru dla gatunku	Liczebność wg SDF	Lokalizacja	Pow. wydzieleń z odnotowanym występowaniem gatunku (ha)
		łacińska	polska				
Ssaki							
1	1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	C	2-4 i	Obr 1: 87 a,c-d;88 a-c,f-g;97 a,i,k,m-o;100 d;101 b,g-h,m-n;105 a-b;	39,68
Bezkęrowce							
2	1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	C	3 loc.	Brak danych	-
3	1061	<i>Maculinea nausithous</i>	Modraszek nausitous	C	6 loc.	Obr 1: 150 g;	0,53
Rośliny							
4	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	Bezlist okrywowy	B		Obr 1: 97 b,n;105 b;	5,77

SOO DZIKA ORLICA

Powierzchnia ogólna obszaru – 291,30 ha, powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka w granicach obszaru obejmuje 26,80 ha. Szata roślinna obszaru należy do piętra regła dolnego, lecz została w znacznym stopniu przekształcona przez człowieka. Mimo tego SOO Dzika Orlica ma istotne znaczenie dla zachowania bioróżnorodności. Wyjątkowo dobrze wzdłuż Dzikiej Orlicy zachowały się fragmenty rzadkiego w Sudetach siedliska olszynki górskiej. Jest to jeden z najlepiej zachowanych kompleksów tych zbiorowisk leśnych w Sudetach. Lokalnie nad dopływami, rzadziej nad samą Dziką Orlicą można spotkać naturalne podgórskie łągi jesionowe. Występują tu również zbiorowiska ziołoroślowych łąk wilgotnych i świeżych łąk górskich o dużym stopniu naturalności oraz związane z powyższymi siedliskami stanowiska gatunków górskich roślin.

Zagrożeniem dla siedlisk leśnych na tym obszarze może być niewłaściwa gospodarka leśna (głównie intensyfikacja, wycinka lasów łęgowych) lub wodna. W umiarkowanym stopniu zagrożenie stanowi inwazja obcych gatunków synantropijnych (*Impatiens* sp., *Reynoutria* sp.).

Tabela 12. ZESTAWIENIE LOKALIZACJI ORAZ POWIERZCHNI GRUNTÓW W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA POŁOŻONYCH W GRANICACH SOO DZIKA ORLICA

Nazwa	Lokalizacja	Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w granicach obszaru (ha)			
		Ogółem	Grunty leśne zalesione i niezalesione	Grunty związane z gospodarką leśną	Grunty nieleśne
SOO Dzika Orlica (PLH020061)	Obr. 1: 135 h-m;149A a-l;227 i-j,l;228 j,~d;229 h;231 g;251 h;	26,80	10,92	0,21	15,67

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Tabela 13. ZESTAWIENIE SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WYKAZANYCH W SDF SOO DZIKA ORLICA WRAZ Z LOKALIZACJĄ I POWIERZCHNIĄ NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA

Kod	Udział w pow. obszaru	Ocena ogólna znaczenia obszaru dla siedliska	Siedliska zinwentaryzowane powierzchniowo, zajmujące całe wydzielania (>50% pow.)		Siedliska zinwentaryzowane powierzchniowo, zajmujące fragmenty wydzielania (<50% pow.)		Siedliska zinwentaryzowane punktowo	
			Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieleń)	Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieleń)	Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieleń)
Siedliska wykazane w SDF obszarze								
3260	0,01	A	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
3270	0,01	C	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
6230	3,44	C	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
6430	0,07	C	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Obr. 1: 229 h;	0,67 (1)	Obr. 1: 251 h;	1,88 (1)
6510	1,39	C	Obr. 1: 149A a-b,d-f,h-i,l;227 i-j;	11,17 (9)	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
6520	18,29	B	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Obr. 1: 229 h;	0,67 (1)	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
7120	1,19	C	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
7140	2,01	C	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
8220	0,13	C	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
9110	0,83	C	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Kod	Udział w pow. obszaru	Ocena ogólna znaczenia obszaru dla siedliska	Siedliska zinwentaryzowane powierzchniowo, zajmujące całe wydzielania (>50% pow.)		Siedliska zinwentaryzowane powierzchniowo, zajmujące fragmenty wydzielania (<50% pow.)		Siedliska zinwentaryzowane punktowo	
			Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzielen)	Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzielen)	Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzielen)
9180	0,16	C	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
91E0	3,59	A	Obr. 1: 229 h;	0,67 (1)	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Obr. 1: 227 l;231 g;	3,56 (2)
Siedliska nie wykazane w SDF obszarze								
3240	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	

Łącznie stwierdzono 13 rodzajów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej (w tym 3 priorytetowe), pokrywających łącznie około 30% powierzchni. Występuje tu specyficzna flora z licznym udziałem gatunków górskich i kilkudziesięcioma zagrożonymi gatunkami.

Tabela 14. WYKAZ GATUNKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OCHRONY W SOO DZIKA ORLICA

Lp	Kod	Nazwa gatunku		Ogólna ocena znaczenia obszaru dla gatunku	Liczebność wg SDF	Lokalizacja	Pow. wydzieleń z odnotowanym występowaniem gatunku (ha)
		łacińska	polska				
Ssaki							
1	1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	C	5-10 i	Brak danych	-
2	1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	C	1-5 i	Obr. 1: 227 l;228 j;231 g;251 h;	6,11
Ryby							
3	1096	<i>Lampetra planeri</i>	Minóg strumienowy	B	R	Brak danych	-
4	1163	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopłetwy	B	P	Obr. 1: 227 l;228 j;231 g;251 h;	6,11
Bezkęgowce							
5	1059	<i>Maculinea teleius</i>	Modraszek telejus	C	R	Na terenie Nadleśnictwa Międzlesie	-
6	1061	<i>Maculinea nausithous</i>	Modraszek nausitous	B	V	Obr. 1: 149A g-k;227 i-j,l;251 h;	11,60

SOO GÓRY ŻŁOTE

Powierzchnia ogólna obszaru – 6 951,80 ha, powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka w granicach obszaru – 3,60 ha. Obszar obejmuje północno-wschodnią część Gór Żłotych, zbudowaną głównie ze skał metamorficznych i wylewnych, porośniętą lasami świerkowymi i bukowo-świerkowymi. Niewielkie powierzchnie zajmują tereny otwarte, zajęte przez łąki, młaki i ziołorośla górskie.

Obszar jest kluczowy dla zachowania bezkręgowców, szczególnie biegacza gruzełkowatego *Carabus variolosus* (jedno z dwóch stanowisk gatunku w regionie kontynentalnym). Siedliska przyrodnicze grają tu rolę drugoplanową, choć znajdują się tutaj bardzo dobrze zachowane fragmenty młak węglanowych (7230) oraz różnych zbiorowisk leśnych (szczególnie łągi *Carici remotae-Fraxinetum* z wieloma gatunkami chronionymi oraz

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

fragmenty żyznych i kwaśnych buczyn). Łąki zachowane w dolinach potoków, szczególnie koło Orłowca, Lutyni i Wrzosówki są bogate w chronione gatunki roślin naczyniowych.

Na obszarze ostoi znajduje się duże zimowisko nietoperzy - Jaskinia Radochowska, w której stwierdza się od kilkunastu do kilkudziesięciu nietoperzy (maksymalnie 65 w 1991 r.) z 7 gatunków. Obszar Gór Złotych jest szczególnie ważny dla zachowania populacji podkowca małego *Rhinolophus hipposideros*, nocka orzęsionego *Myotis emarginatus*, nocka dużego *Myotis myotis* i mopka *Barbastella barbastellus*.

Spośród zagrożeń SOO Góry Złote należy wymienić m.in. zajmowanie terenów otwartych pod zabudowę lotniskową, budowy zbiorników wodnych, regulacje potoków górskich, a także nieuwzględnianie w planowej gospodarce leśnej wymagań ochrony siedlisk oraz zimową penetrację schronień nietoperzy.

Tabela 15. ZESTAWIENIE LOKALIZACJI ORAZ POWIERZCHNI GRUNTÓW W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA POŁOŻONYCH W GRANICACH SOO GÓRY ZŁOTE

Nazwa	Lokalizacja	Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w granicach obszaru (ha)			
		Ogółem	Grunty leśne zalesione i niezalesione	Grunty związane z gospodarką leśną	Grunty nieleśne
Góry Złote (PLH020096)	Obr. 1: 333 f;334 a,~a;	3,60	3,09	0,51	-

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Tabela 16. ZESTAWIENIE SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WYKAZANYCH W SDF SOO GÓRY ŻŁOTE WRAZ Z LOKALIZACJĄ I POWIERZCHNIĄ NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA

Kod	Udział w pow. obszaru	Ocena ogólna znaczenia obszaru dla siedliska	Siedliska zinwentaryzowane powierzchniowo, zajmujące całe wydzielania (>50% pow.)		Siedliska zinwentaryzowane powierzchniowo, zajmujące fragmenty wydzielania (<50% pow.)		Siedliska zinwentaryzowane punktowo	
			Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieleń)	Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieleń)	Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieleń)
Siedliska wykazane w SDF obszarze								
4030	0,04	A	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
6210	0,02	B	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
6230	0,06	B	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
6430	0,16	A	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Obr. 1: 334 a;	1,40 (1)	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
6510	1,87	A	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Obr. 1: 334 a;	1,40 (1)
6520	10,91	A	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
7140	0,04	B	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
7230	0,01	A	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
8150	0,01	B	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
8220	0,08	B	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Kod	Udział w pow. obszaru	Ocena ogólna znaczenia obszaru dla siedliska	Siedliska zinwentaryzowane powierzchniowo, zajmujące całe wydzielania (>50% pow.)		Siedliska zinwentaryzowane powierzchniowo, zajmujące fragmenty wydzielania (<50% pow.)		Siedliska zinwentaryzowane punktowo	
			Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzielen)	Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzielen)	Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzielen)
9110	10	A	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
9130	2,52	A	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
9150	0,01	B	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
9180	0,38	B	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
9190	0,01	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
91E0	0,74	A	Obr. 1: 333 f;	1,69 (1)	Obr. 1: 334 a;	1,40 (1)	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	

Tabela 17. WYKAZ GATUNKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OCHRONY W SOO GÓRY ŻŁOTE

Lp	Kod	Nazwa gatunku		Ogólna ocena znaczenia obszaru dla gatunku	Liczebność wg SDF	Lokalizacja	Pow. wydzieleń z odnotowanym występowaniem gatunku (ha)
		łacińska	polska				
Ssaki							
1	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Podkowiec mały	B	2 loc.	Na terenie Nadleśnictwa Łądek Zdrój	-
2	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopek	B	50-100 i	Na terenie Nadleśnictwa Łądek Zdrój	-
3	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Nocek orzęsiony	B	10-20 i	Na terenie Nadleśnictwa Łądek Zdrój	-
4	1323	<i>Myotis bechsteini</i>	Nocek Bechsteina	B	10-20 i	Na terenie Nadleśnictwa Łądek Zdrój	-
5	1324	<i>Myotis myotis</i>	Nocek duży	B	100-150 i	Na terenie Nadleśnictwa Łądek Zdrój	-
Ryby							
6	1163	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopłetwy	C	P	Brak danych	-
Bezkręgowce							
7	1059	<i>Maculinea teleius</i>	Modraszek telejus	B	11 loc.	Brak danych	-
8	1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	C	4 loc.	Brak danych	-
9	1061	<i>Maculinea nausithous</i>	Modraszek nausitous	C	1 loc.	Na terenie Nadleśnictwa Łądek Zdrój	-
10	4014	<i>Carabus variolosus</i>	Biegacz gruzelkowaty	B	3 loc.	Na terenie Nadleśnictwa Łądek Zdrój	-

SOO PASMO KROWIARKI

Powierzchnia ogólna obszaru SOO Pasma Krowiarki wynosi 5 423,20 ha, powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka w granicach obszaru – 661,04 ha. Krowiarki są niewielkim, silnie rozczłonkowanym pasmem górskim w obrębie Masywu Śnieżnika. W pokryciu terenu dominują lasy, ponadto dużą powierzchnię zajmują

pola i łąki. Pozostały teren to czynne kamieniołomy, nieużytki porolne w różnym stadium regeneracji oraz inne siedliska antropogeniczne.

Główną wartością obszaru są zachowane buczyny storczykowe. W sąsiedztwie odśnieżeń wapieni, na piarzyskach wapiennych i inicjalnych stadiach gleb rozwinęły się bardzo rzadkie w Polsce murawy kserotermiczne z rzędu *Brometalia erecti*. Murawy i buczyny nawapienne są siedliskiem wielu rzadkich, zagrożonych i prawnie chronionych gatunków roślin. Obszar ten ma szczególne znaczenie regionalne z uwagi na unikalne dla Dolnego Śląska nagromadzenie flory i fauny związanej z siedliskami wapiennymi.

Głównymi zagrożeniami w zasięgu SOO Pasma Krowiarki są: eksploatacja wapieni krystalicznych, zaniechanie wykaszania łąk, zaorywanie łąk i muraw kserotermicznych oraz wypalanie muraw.

Tabela 18. ZESTAWIENIE LOKALIZACJI ORAZ POWIERZCHNI GRUNTÓW W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA POŁOŻONYCH W GRANICACH SOO PASMO KROWIARKI

Nazwa	Lokalizacja	Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w granicach obszaru (ha)			
		Ogółem	Grunty leśne zalesione i niezalesione	Grunty związane z gospodarką leśną	Grunty nieleśne
Pasma Krowiarki (PLH020019)	Obr. 1: 294 a-g,~a;295 a-f,~a;296 a-c,~a~f;297 a-k,~a~c;298 a-s,~a~f;299 a-k,~a~h;300 a-f,~a~b;301 a-h,~a;302 a-i,~a;303 a-p,~a~b;304 a-i,~a~d;305 a-g,~a~g;306 a-n,~a~b;307 a-l,~a~b;308 a-ox,~a~c;309 a-k,~a~m;313 a-c,~a~d;314 a-g,~a~d;315 a-h,~a~g;316 a-f,~a~f;317 a-h,~a~c;318 a-f;320 a-j,~a;321 a-h,~a;322 a-k,~a~b;323 a-j,~a~b;324 a-f,~a~f;325 a-n,~a~c;326 a-g,~a~f;327 a-j,~a~b;328 a-j,~a~g;329 a-c,~a~c;	661,04	612,30	17,50	31,24

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Tabela 19. ZESTAWIENIE SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WYKAZANYCH W SDF SOO PASMO KROWIARKI WRAZ Z LOKALIZACJĄ I POWIERZCHNIĄ NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA

Kod	Udział w pow. obszaru	Ocena ogólna znaczenia obszaru dla siedliska	Siedliska zinwentaryzowane powierzchniowo, zajmujące całe wydzielania (>50% pow.)		Siedliska zinwentaryzowane powierzchniowo, zajmujące fragmenty wydzielania (<50% pow.)		Siedliska zinwentaryzowane punktowo	
			Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieleń)	Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieleń)	Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieleń)
Siedliska wykazane w SDF obszarze								
6110	0,00	C	nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Obr. 1: 308 ax;	0,89 (1)
6210	1,76	C	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Obr 1: 308 t;	0,32 (1)	Obr. 1: 297 i;308 y,bx,gx,nx;	9,62 (5)
6230	0,69	B	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
6430	0,04	B	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
6510	8,81	A	Obr. 1: 298 n-s;301 a;303 l-m;304 f;306 i;323 c;	10,70 (11)	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Obr. 1: 303 n;	1,00 (1)
6520	8,53	C	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
7220	0,01	A	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
7230	0,04	A	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
8160	0,00	C	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Kod	Udział w pow. obszaru	Ocena ogólna znaczenia obszaru dla siedliska	Siedliska zinwentaryzowane powierzchniowo, zajmujące całe wydzielania (>50% pow.)		Siedliska zinwentaryzowane powierzchniowo, zajmujące fragmenty wydzielania (<50% pow.)		Siedliska zinwentaryzowane punktowo	
			Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieleń)	Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieleń)	Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieleń)
8210	0,00	B	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Obr. 1: 296 b;297 d,h-i;307 a;308 y,ax-bx,dx,mx-nx;328 b;	30,35 (12)
8220	0,00	C	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
8310	0,00	A	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
9110	1,21	B	Obr. 1: 305 c;309 h;314 c-d,g;322 i;326 b;328 b;	28,91 (8)	Obr. 1: 294 g;314 f;324 c;	10,25 (3)	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
9130	2,49	C	Obr. 1: 295 b,d-f;296 b;297 a,c;298 a;300 a;301 h;302 c-d,i;304 b,g;306 g,j;307 g;309 c;318 d;320 c;324 a,c;325 k,n;326 a;327 a,f,i;328 d,g;	111,82 (30)	Obr. 1: 295 c;296 c;297 k;303 i;306 a;308 y,mx;324 f;327 d,h;	41,10 (10)	Obr. 1: 298 i;300 b;304 a;307 f,i; 315 c;320 i;325 j;	26,33 (8)
9150	3,26	B	Obr. 1: 298 j;306 a;307 a;308 y,mx-nx;309 k;315 c-f;316 c-d;317 d-f;320 a,f,i;	51,84 (17)	Obr. 1: 300 a-b;306 j;308 ox;314 d-f;321 a;324 f;	35,01 (8)	Obr. 1: 308 dx;	0,80 (1)
9170	0,05	B	Obr. 1: 303 h;304 c,i;309 g;	4,08 (4)	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Obr. 1: 304 g;317 c;	3,84 (2)
9180	0,20	B	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
91E0	0,93	C	Obr. 1: 298 m;300 f;302 f;327 j;	2,17 (4)	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Ogółem w SOO Pasma Krowiarki stwierdzono 18 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, pokrywających ok. 29% powierzchni obszaru.

Tabela 20. WYKAZ GATUNKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OCHRONY W SOO PASMO KROWIARKI

Lp	Kod	Nazwa gatunku		Ogólna ocena znaczenia obszaru dla gatunku	Liczebność wg SDF	Lokalizacja	Pow. wydzieleń z odnotowanym występowaniem gatunku (ha)
		łacińska	polska				
Ssaki							
1	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Podkowiec mały	B	R	Obr. 1: 294 a-g;295 a-f;296 a-c;297 a-k;298 a-s;299 a-k;300 a-f;313 a-c;314 a-g;315 a-h;316 a-f;317 a-h;318 a-f;320 a-j;321 a-h;322 a-k;323 a-j;324 a-f;325 a-n;326 a-g;327 a-j;328 a-j;329 a-c;	434,26
2	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Nocek orzęsiony	C	1-10 i	Na terenie Nadleśnictwa Łądek Zdrój	
3	1323	<i>Myotis bechsteini</i>	Nocek Bechsteina	C	R	Na terenie Nadleśnictwa Łądek Zdrój	
4	1324	<i>Myotis myotis</i>	Nocek duży	B	R/2 kol.	Na terenie Nadleśnictwa Łądek Zdrój	
5	1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	C	1-5 i	Brak danych	
Bezkręgowce							
6	1014	<i>Vertigo angustior</i>	Poczwarzówka zwężona	B	P	Obr. 1: 306 i;	2,20
7	1059	<i>Maculinea teleius</i>	Modraszek telejus	B	7 loc.	Obr. 1: 300 f;317 b;	8,50
8	1061	<i>Maculinea nausithous</i>	Modraszek nausitous	B	7 loc.	Obr. 1: 300 f;317 b;322 a,d-f,k;	11,95
Rośliny							
9	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	Obuwik pospolity	B	2 st.	Obr. 1: 299 b;300 a;308 y;	26,19

SOO Pasma Krowiarki stanowi ważną ostoję chiropterofauny. Łącznie występuje tu 5 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Obszar ma także istotne znaczenie dla ochrony obuwika w skali Polski.

SOO SZTOLNIA W MŁOTACH

Powierzchnia ogólna obszaru wynosi 12,40 ha, powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka w granicach obszaru – 3,20 ha. SOO Sztolnia w Młotach jest ważnym obiektem dla zimujących tu nietoperzy. Sztolnia jest wstępnym etapem do budowy elektrowni szczytowo-pompowej.

Główne zagrożenia to przede wszystkim: penetracja i niepokojenie zimujących zwierząt, palenie ognisk wewnątrz obiektu, zmiany mikroklimatu podczas okresu hibernacji nietoperzy, turystyka w okresie hibernacji, realizacja planu wykorzystania sztolni do uruchomienia elektrowni szczytowo-pompowej.

Tabela 21. ZESTAWIENIE LOKALIZACJI ORAZ POWIERZCHNI GRUNTÓW W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA POŁOŻONYCH W GRANICACH SOO SZTOLNIA W MŁOTACH

Nazwa	Lokalizacja	Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w granicach obszaru (ha)			
		Ogółem	Grunty leśne zalesione i niezalesione	Grunty związane z gospodarką leśną	Grunty nieleśne
Sztolnia w Młotach (PLH020070)	Obr. 2: 341 j-k;342 ~c;	3,20	3,16	0,04	-

Tabela 22. ZESTAWIENIE SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WYKAZANYCH W SDF SOO SZTOLNIA W MŁOTACH WRAZ Z LOKALIZACJĄ I POWIERZCHNIĄ NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA

Kod	Udział w pow. obszaru	Ocena ogólna znaczenia obszaru dla siedliska	Siedliska zinwentaryzowane powierzchniowo, zajmujące całe wydzielania (>50% pow.)		Siedliska zinwentaryzowane powierzchniowo, zajmujące fragmenty wydzielania (<50% pow.)		Siedliska zinwentaryzowane punktowo	
			Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieleni)	Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieleni)	Lokalizacja	Pow. [ha] (liczba wydzieleni)
Siedliska wykazane w SDF obszaru								
8220	0,10	C	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	
9110	18,50	C	Obr. 1: 341 k;	1,83 (1)	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa		Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa	

Tabela 23. WYKAZ GATUNKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OCHRONY W SOO SZTOLNIA W MŁOTACH

Lp	Kod	Nazwa gatunku		Ogólna ocena znaczenia obszaru dla gatunku	Liczebność wg SDF	Lokalizacja	Pow. wydzieleń z odnotowanym występowaniem gatunku (ha)
		łacińska	polska				
Ssaki							
1	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopek	B	160-250	Brak danych	-

Zgodnie z Kryteriami wyboru schronień nietoperzy do ochrony w ramach polskiej części sieci Natura 2000, obszar uzyskał 10 punktów, co daje podstawy do włączenia go do sieci Natura 2000. Na terenie obszaru stwierdzono 1 gatunek nietoperzy z załącznika II – *Barbastella barbastellus* Dyrektywy Siedliskowej. Jest to również jedno z ważniejszych zimowisk mopka na Dolnym Śląsku.

OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Obszar Chronionego Krajobrazu Góry Bystrzyckie i Orlickie zajmuje powierzchnię 22 500,00 ha, z czego 9 669,88 ha gruntów znajduje się w zarządzie Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka. Obszar obejmuje dwa równoległe do siebie biegnące pasma górskie Sudetów Środkowych, rozdzielone dolinami rzeki Orlicy. W jego zasięgu znajduje się całość Gór Bystrzyckich oraz polska część Gór Orlickich.

Głównymi zagrożeniami występującymi na terenie obszaru chronionego krajobrazu są zagrożenie lasów nadmierną eksploatacją i zniszczeniami – kamieniołomy grożące dewastacją.

POMNIKI PRZYRODY

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka znajdują się 2 pomniki przyrody.

Tabela 24. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH POMNIKÓW PRZYRODY NA TERENIE NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA

L.p.	Miejscowość	Pomnik przyrody	Organ powołujący	Nr Rej
1	Krosnowice przy północnym skraju wsi, w lesie na południowym stoku Czerwonej Góry (Czerwoniaka), (Lasy Państwowe - Nadl. Bystrzyca Kłodzka, L-ctwo Żelazno, oddz. 311).	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) o obw. 533 cm	Rozporządzenie Nr 11 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 8 sierpnia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Dol. Nr 221 z dnia 19 sierpnia 2008 r. poz. 2494)	145/64
2	Żelazno Nieczynny kamieniołom marmurów na wsch. stoku wzgórza Wapniarka, w płn. - zach. części pasma Krowiarek (Lasy Państwowe - Nadl. Bystrzyca Kłodzka, L-ctwo Żelazno, oddz. 308).	„Wapniarka” stary kamieniołom wapienia	Rozporządzenie Nr 11 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 8 sierpnia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Dol. Nr 221 z dnia 19 sierpnia 2008 r. poz. 2494)	7140/621/82

OTULINA ŚNIEŻNICKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO

Otulina Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego utworzona została w celu ochrony wybitnych wartości przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych trzech grup górskich Sudetów Wschodnich: Masywu Śnieżnika, Gór Białskich i Gór Żółtych. Fragment otuliny znajduje się w północno-wschodniej części zasięgu Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka, na terenie leśnictwa Żelazno. Granica biegnie drogą przez Rogówek w kierunku północnym do Jaskowej Górnej. W otulinie położone są grunty Skarbu Państwa zarządzane przez Nadleśnictwo Bystrzyca Kłodzka o łącznej powierzchni 105,36 ha (oddziały 332-334).

III.2. OKREŚLENIE OBSZARÓW POTENCJALNEJ KOLIZJI MIĘDZY CELAMI OCHRONY PRZYRODY A GOSPODARKĄ LEŚNĄ

Potencjalne miejsca lub obszary, gdzie może nastąpić istotna kolizja między zapisami planu urządzenia lasu a wymogami ochrony przyrody, to w odniesieniu do głównych celów ochrony obszarów Natura 2000:

- zaplanowanie użytkowania rębnego w miejscach, gdzie znajdują się stanowiska gatunków zwierząt lub roślin, bez podania sposobów ochrony stanowiska lub siedliska gatunku podczas wykonywania zabiegów,
- zaplanowanie użytkowania w sposób zmieniający właściwą dla danego gatunku strukturę wiekową i gatunkową drzewostanów,
- zamieszczenie w projekcie PUL zapisów (bądź brak takich zapisów) uszczegóławiających sposoby prowadzenia gospodarki leśnej w miejscach szczególnie istotnych dla danego gatunku, będącego przedmiotem ochrony w ramach obszaru Natura 2000,
- lokalizacja obiektów nasiennictwa leśnego (BUP) w miejscach występowania chronionych gatunków lub siedlisk,
- przyjęcie gospodarczych typów drzewostanów niezgodnych z przyrodniczymi typami lasu właściwymi dla siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS w granicach SOO,
- zalesienia na gruntach przejętych przez LP oraz na nieużytkach, mogące prowadzić do utraty cennych nieleśnych siedlisk przyrodniczych.

III.3. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY PRZYRODY ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PLANU

Do istniejących problemów ochrony przyrody istotnych z punktu widzenia realizacji planu można zaliczyć:

- brak planów ochrony lub planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000; na gruntach nadleśnictwa powołano 5 SOO,
- brak szczegółowych i oficjalnych wytycznych dotyczących sposobów ochrony poszczególnych gatunków lub typów siedlisk w postaci programów ochrony zatwierdzanych przez Ministra Środowiska,
- brak dokładnej wiedzy o występowaniu niektórych gatunków,
- nakładanie się wyników różnych inwentaryzacji zawierających sprzeczne informacje,
- budząca zastrzeżenia wiarygodność inwentaryzacji siedlisk i gatunków Natura 2000 w niektórych przypadkach.

III.4. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PLANU

W myśl obowiązującego w Polsce prawa istnieje ustawowy obowiązek sporządzania planów urządzenia lasu. Wynika on z art. 7. Ustawy o lasach (Dz. U. 1991 Nr 101 poz. 444), według którego trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzi się według planu urządzenia lasu. Rozdział 4 ww. ustawy precyzuje sposób sporządzania PUL, m.in. termin (10-letni) na jaki jest sporządzany, jak również wymienia jego elementy.

Zakładając teoretyczną możliwość odstąpienia od prowadzenia gospodarki leśnej można pokusić się o identyfikację pewnych skutków. Skutki krótkoterminowe byłyby głównie społeczne, wynikające z pozbawienia rynku możliwości zakupu drewna. Pozyskiwane w lesie drewno jest też podstawowym źródłem dochodów Lasów Państwowych. Przerwanie lub istotne ograniczenie prowadzenia gospodarki leśnej doprowadziłoby do utraty źródła finansowania pracy rzeszy ludzi zatrudnionych w leśnictwie i branżach od niego zależnych. Ograniczenie związane z przetrzymywaniem drewna w lesie przez wydłużanie wieków rębności spowodowałoby znaczne straty wartości później pozyskanego drewna, do tego stopnia, iż pozyskanie to mogłoby stać się nieopłacalne.

W dłuższym horyzoncie czasowym ujawniłyby się również skutki przyrodnicze. Brak ingerencji w niektóre siedliska prowadzi do spontanicznego rozwoju w kierunku niekorzystnych zmian, a czasem nawet degradacji takich siedlisk (np.: świetlista dąbrowa, siedliska łąkowe). Gospodarka leśna upraszcza i skraca proces sukcesji naturalnej. W wyniku działań planowych eliminowane są zbiorowiska pionierskie (złożone z gatunków lekkonasiennych), jakie pojawiłyby się przejściowo w miejsce rozpadających się drzewostanów świerkowych. Obecna gospodarka leśna nakierowana jest na hodowanie drzewostanów, według obecnego stanu wiedzy najbardziej odpowiednich dla poszczególnych siedlisk, a sposób ingerencji w drzewostany (forma rębni, intensywność cięć) służyć ma jak najlepszej realizacji tego celu.

Zawarte w planach urządzenia lasu opisy taksacyjne i programy ochrony przyrody dla nadleśnictw zawierają opisane w uporządkowany sposób wyniki unikalnych inwentaryzacji przyrodniczych, lokalizacje obiektów chronionych, opis ich stanu i zalecane sposoby ochrony. Brak planów urządzenia lasu ograniczyłby w istotny sposób zakres takich informacji i tym samym znacznie zmniejszyłby możliwości ochrony w/w obiektów.

Niewątpliwie realizacja PUL powoduje skutki środowiskowe, jednak odpowiednie zapisy (ustawowe, branżowe – np. w instrukcji hodowli lasu, instrukcji zarządzania lasu) mają za cel ich minimalizowanie, m.in. poprzez limitowanie wielkości powierzchni zrębowych.

Potencjalne odstąpienie od realizacji wskazań gospodarczych zapisanych w planie urządzenia lasu na obszarach Natura 2000 niesłoby za sobą skutki wielorakiego rodzaju

w zależności od lokalnych uwarunkowań środowiskowych, właściwości przedmiotu ochrony oraz rodzaju planowanych zabiegów.

Pozytywne efekty dotyczyłyby jedynie siedlisk przyrodniczych o wysokiej odporności i zdolnościach regeneracyjnych oraz wykazujących duże możliwości samoregulacji. Wiele siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmiot ochrony cechuje jednak szereg zniekształceń. Jednym z nich jest niewłaściwie ukształtowana struktura drzewostanu, w której często występują elementy obce geograficznie i ekologicznie. Planowane w takich miejscach zabiegi, ukierunkowane na stopniową eliminację gatunków obcych oraz wprowadzanie gatunków właściwych chronionemu siedlisku, warunkują kształtowanie się właściwej fizjonomii zbiorowiska roślinnego oraz zapewniają przetrwanie. Odstąpienie w takim przypadku od realizacji planu urządzenia lasu będzie skutkowało utrwalaniem się zniekształceń i pogłębianiem zaburzeń w szeroko pojętej dynamice roślinności, które może z biegiem czasu doprowadzić do zaniku właściwych siedlisku zbiorowisk roślinnych oraz wycofaniem się chronionych gatunków roślin i zwierząt. Z kolei naturalny proces regeneracji danego siedliska może być silnie ograniczony czynnikami zewnętrznymi, co spowoduje jego wydłużenie i sprawi, że będzie on mało efektywny. W takich sytuacjach gospodarka leśna upraszcza i skraca proces sukcesji naturalnej. Jest to szczególnie ważne na obszarach górskich, gdzie w wyniku niekontrolowanego rozpadu i zaniku drzewostanów mogłoby dojść do uruchomienia na kolejnym etapie niebezpiecznych dla siedliska procesów erozyjnych.

IV. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000

IV.1. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANU NA ŚRODOWISKO

IV.1.1. ODDZIAŁYWANIE NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ

W przypadku złego zaplanowania zabiegi przewidziane w PUL mogłyby znacząco wpływać na różnorodność biologiczną Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka szczególnie pod kątem:

- zmniejszenia się liczebności fauny i flory ksylobiontycznej,
- ubożenia siedlisk i żerowisk gatunków zwierząt, szczególnie rzadkich gatunków ptaków lęgowych i nietoperzy,
- zmniejszenia się powierzchni siedlisk leśnych o charakterze zbliżonym do naturalnego.

Celem niniejszej oceny jest zatem wykluczenie ewentualnych zabiegów, które mogłyby takie negatywne i mierzalne skutki powodować.

IV.1.2. ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI

Projekt PUL nie ma znaczącego wpływu na jakość życia ludzi. Charakter jego oddziaływania można zidentyfikować następująco:

- średnio- i długoterminowy pozytywny, pośredni wpływ rębni złożonych, odnowień i zalesień (poprawa walorów krajobrazowych, poprzez projektowanie GTD składających się z kilku gatunków oraz planowanie długich okresów odnowienia, daje możliwość kształtowania złożonej struktury gatunkowej i wiekowej),
- krótkoterminowy pozytywny, pośredni wpływ rębni oraz trzebieży – zapewniający możliwość wykorzystania drewna,
- krótkoterminowy negatywny, pośredni wpływ rębni i trzebieży – negatywny odbiór „szkód” w lesie wynikających z użytkowania.

IV.1.3. ODDZIAŁYWANIE NA ROŚLINY I ZWIERZĘTA W SZCZEGÓLNOŚCI GATUNKI CHRONIONE

Istotny wpływ projektowanego PUL na komponenty środowiska przyrodniczego może dotyczyć wybranych gatunków roślin i zwierząt, poprzez oddziaływanie bezpośrednie na te gatunki lub też oddziaływanie pośrednie – poprzez zmiany ich siedlisk.

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Informacje dotyczące lokalizacji chronionych gatunków roślin i zwierząt występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka zebrano z następujących źródeł:

- inwentaryzacje przyrodnicze gmin,
- inwentaryzacja sporządzona podczas prac taksacyjnych,
- aktualizacja POP w poprzednim 10-leciu przeprowadzona w nadleśnictwie.

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

**Tabela 25. TABELA WPŁYWU ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA OCHRONY PRZYRODY
GATUNKI ROŚLIN**

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	c	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	8,29 (3)	0	0	0	Ochrona stanowiska podczas prac leśnych. Szkolenie wykonawców zabiegów ze względu na możliwość zniszczenia części okazów podczas prac; kontrola wykonania zabiegów.
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	6,64 (2)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębne	30,80 (4)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	34,80 (2)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebienie późne	18,70 (7)	-	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	2,36 (2)	0	0	0	
Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	1,46 (1)	-	-	0	Ochrona stanowiska podczas prac leśnych. Zaleca się pozostawianie martwego drewna, próchnowisk, zbutwiałych i murszejących kłód do naturalnego rozkładu.
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	4,31 (2)	0	0	0	
Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	c	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	0,67 (1)	0	0	0	Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego. Dla zmniejszenia negatywnego wpływu cięć na kondycję populacji zaleca się pozostawianie biogrup
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	2,25 (1)	-	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	50,10 (7)	-	0	0	w miejscach występowania gatunku.
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	44,80 (7)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	23,60 (9)	-	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	2,70 (2)	0	0	0	
Buławnik – rodzaj <i>Cephalanthera</i> sp.	s	grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	6,56 (1)	-	-	0	Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego.
Buławnik czerwony <i>Cephalanthera rubra</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	0,72 (1)	-	-	0	Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego.
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	1,34 (1)	-	-	0	
Buławnik wielkokwiatowy <i>Cephalanthera damasonium</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	1,79 (1)	0	0	0	Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego.
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	1,59 (1)	-	-	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	26,10 (4)	-	-	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	26,50 (5)	-	-	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	9,84 (2)	0	0	0	
Chrobotki – rodzaj <i>Cladonia</i> sp	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	97,40 (21)	-	0	0	Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Ochrona stanowisk podczas prac leśnych.
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	1,93 (2)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	20,10 (3)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	8,49 (3)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	97,50 (22)	-	0	0	
Ciemiężycza zielona <i>Veratrum lobelianum</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	0,81 (1)	-	0	0	Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego.
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	30,40 (3)	-	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	0,55 (1)	0	0	0	
Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	30,00 (6)	0	0	0	Ochrona stanowisk podczas prac leśnych.

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	1,18 (1)	0	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	1,81 (1)	0	0	0	
Dziewięciśli bezłodygowy <i>Carlina acaulis</i>	s	grunty leśne niezalesione	bez wskazań	1,45 (1)	0	0	0	Rośnie w miejscach nasłonecznionych - zaplanowane zabiegi raczej nie dotyczą stanowisk gatunku. W miejscach, w których będą one wykonywane w sąsiedztwie stanowisk konieczna jest ich ochrona. W tym celu należy przeprowadzić szkolenie wykonawców zabiegów dla uniknięcia przypadkowych zniszczeń. Nie dopuszczać do zarastania miejsc występowania gatunku.
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	9,51 (3)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	4,58 (2)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębne	53,80 (5)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	23,20 (8)	0	0	0	
Gnieźnik leśny <i>Neottia nidus-avis</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	6,56 (1)	-	-	0	Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego.
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębne	41,90 (8)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	3,62 (2)	-	-	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	0,97 (2)	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
Goryczka – rodzaj <i>Gentiana</i> sp.	s	grunty leśne zalesione	trzebieże późne	3,44 (1)	-	0	0	Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Zaplanowane zabiegi obejmują część stanowisk – nie spowoduje to istotnego ubytku i kondycji populacji.
Goryczka krzyżowa <i>Gentiana cruciata</i>	sc	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	6,54 (1)	-	0	0	Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Zaplanowane zabiegi obejmują część stanowisk – nie spowoduje to istotnego ubytku i kondycji populacji.
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	1,02 (1)	-	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	0,91 (1)	0	0	0	
Goryczka orzęsiona <i>Gentianella ciliata</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębne	10,40 (1)	-	0	0	Zaplanowane zabiegi obejmują część stanowisk – nie spowoduje to istotnego ubytku i kondycji populacji; w miarę możliwości w miejscach występowania gatunku pozostawić kępy starodrzewia.
		grunty nieleśne	bez wskazań	0,07 (1)	0	0	0	
Goryczuszka – rodzaj <i>Gentianella</i> sp.	s	grunty leśne zalesione	trzebieże późne	1,47 (1)	-	0	0	Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Zaplanowane zabiegi obejmują część stanowisk – nie spowoduje to istotnego ubytku i kondycji populacji.

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
Gółka długoostrogowa <i>Gymnadenia conopsea subsp. conopsea</i>	sc	grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	3,79 (1)	-	0	0	Najczęściej rośnie w miejscach odsłoniętych, zaplanowane zabiegi raczej nie dotyczą stanowisk gatunku; nie prowadzić szlaków technologicznych przez stanowiska gatunku. Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego.
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	9,75 (2)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	13,00 (3)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	0,45 (1)	0	0	0	
Gółka gęstokwiatowa <i>Gymnadenia conopsea ssp. densiflora</i>	sc	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	4,28 (1)	0	0	0	Najczęściej rośnie w miejscach odsłoniętych, zaplanowane zabiegi raczej nie dotyczą stanowisk gatunku. Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego.
Grażel żółty <i>Nuphar lutea</i>	c	grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	8,23 (1)	0	0	0	
Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	c	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	4,16 (2)	-	0	0	Ochrona stanowisk podczas prac leśnych.
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	1,32 (1)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	2,65 (1)	-	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	0,39 (1)	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	cp	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	4,37 (2)	0	0	0	Ochrona stanowisk podczas prac leśnych. Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego.
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	5,83 (2)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębnowe	50,20 (8)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	29,50 (10)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	0,45 (1)	0	0	0	
Kopytnik pospolity <i>Asarum europaeum</i>	cp	grunty leśne niezalesione	bez wskazań	0,48 (1)	0	0	0	Ochrona stanowisk podczas prac leśnych. Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku.
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	16,10 (2)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	3,56 (2)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębnowe	105,00 (21)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	48,50 (21)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	61,20 (9)	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
		grunty nieleśne	bez wskazań	0,75 (1)	0	0	0	
		związ.z gosp.leśną	bez wskazań	0,43 (1)	0	0	0	
Kruszczyk – rodzaj <i>Epipactis</i> sp.	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	3,17 (1)	0	0	0	Ochrona stanowiska podczas prac leśnych. Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Zaleca się pozostawianie biogrup w miejscach występowania gatunku. Zaplanowana rębnia zupełna (1c) nie obejmuje płątów z roślinnością chronioną.
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	0,71 (1)	-	-	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębnowe	7,78 (1)	-	-	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie zupełne	19,50 (1)	-	-	-	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	19,90 (2)	-	0	0	
Kruszczyk rdzawoczerwony <i>Epipactis atrorubens</i>	s	grunty leśne zalesione	trzebieże późne	0,65 (1)	-	0	0	Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego.
Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	s	grunty leśne zalesione	bez wskazań	5,29 (1)	0	0	0	Ochrona stanowisk podczas prac leśnych. Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	2,73 (2)	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	0,72 (1)	-	-	0	okresu wegetacyjnego.
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębne	42,70 (9)	-	-	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	11,50 (3)	-	0	0	
Kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i>	cp	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	2,67 (1)	0	0	0	Ochrona stanowisk podczas prac leśnych.
		grunty nieleśne	bez wskazań	0,89 (1)	0	0	0	
Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	7,99 (2)	0	0	0	Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Przy rębniach w miejscach występowania gatunku pozostawiać kępy starodrzewia. Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego.
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	1,80 (1)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębne	29,70 (6)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	45,80 (8)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	11,20 (2)	0	0	0	
Listera jajowata <i>Listera ovata</i>	s	grunty leśne zalesione	bez wskazań	5,29 (1)	0	0	0	Ochrona stanowisk podczas prac leśnych. Nie lokalizować szlaków

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	5,65 (3)	0	0	0	technologicznych w miejscach występowania gatunku. Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego.
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	3,11 (2)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	50,20 (8)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	25,10 (5)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	9,12 (1)	0	0	0	
Naparstnica zwyczajna <i>Digitalis grandiflora</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	9,58 (1)	-	0	0	Ochrona stanowisk podczas prac leśnych. Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Konieczne szkolenie wykonawców zabiegów dla uniknięcia przypadkowych zniszczeń.
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	8,50 (1)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	1,98 (1)	0	0	0	
Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	sc	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	4,55 (1)	-	-	0	Ochrona stanowisk podczas prac leśnych. Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego. Konieczne
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	12,50 (1)	-	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	9,12 (1)	0	0	0	szkolenie wykonawców zabiegów dla uniknięcia przypadkowych zniszczeń.
Omieg górski <i>Doronicum austriacum</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	1,17 (1)	0	0	0	Ochrona stanowisk podczas prac leśnych. Konieczne szkolenie wykonawców zabiegów dla uniknięcia przypadkowych zniszczeń.
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	2,74 (1)	0	0	0	
Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	4,28 (1)	-	0	0	Ochrona stanowisk podczas prac leśnych. Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku.
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	9,28 (2)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębnowe	30,10 (6)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	21,00 (8)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	39,70 (2)	0	0	0	
Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	s	grunty leśne niezalesione	bez wskazań	1,10 (1)	0	0	0	Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Przy rębniach w miejscach występowania gatunku pozostawiać kępy starodrzewia.
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	1,62 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje upraw	1,74 (1)	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	89,60 (9)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	2,07 (2)	-	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	1,50 (2)	0	0	0	
Pełnik europejski <i>Trollius europaeus</i>	sc	grunty leśne zalesione	trzebieże późne	1,98 (1)	0	0	0	Zaleca się pozostawienie niezalesionych partii terenu lub wręcz wylesienie małych fragmentów, dla utrzymania stanowisk.
		grunty nieleśne	bez wskazań	1,34 (2)	0	0	0	
Pierwiosnek wyniosły <i>Primula elatior</i>	c	grunty leśne niezalesione	bez wskazań	5,44 (2)	0	0	0	Ochrona stanowiska podczas prac leśnych. Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego.
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	11,10 (4)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	1,22 (1)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	20,30 (4)	-	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	3,44 (2)	0	0	0	
		związ.z gosp.leśną	bez wskazań	0,57 (2)	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
Podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	1,83 (1)	-	0	0	Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego.
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	12,90 (3)	0	0	0	
Podkolan zielonawy <i>Platanthera chlorantha</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	1,59 (1)	-	0	0	Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego.
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	8,55 (1)	-	0	0	
Przylaszczka pospolita <i>Hepatica nobilis</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	1,48 (1)	0	0	0	Zaplanowane zabiegi obejmują część stanowisk – nie spowoduje to istotnego ubytku i nie wpłynie znacząco na kondycję populacji.
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	6,56 (1)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	33,50 (6)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	21,40 (4)	0	0	0	
Przytulia (Marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	cp	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	7,89 (3)	-	0	0	Gatunek pospolity na terenie nadleśnictwa Zaplanowane zabiegi obejmują tylko część stanowisk, więc nie spowoduje to istotnego ubytku w liczebności i kondycji populacji.
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	6,33 (2)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	0,82 (1)	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
Rojownik pospolity <i>Jovibarba sobolifera</i>	s	grunty nieleśne	bez wskazań	0,38 (1)	0	0	0	
Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	3,41 (1)	0	0	0	Ochrona stanowisk podczas prac leśnych. Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku.
Sosna kosodrzewina <i>Pinus mugo</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	82,40 (2)	0	0	0	Ochrona stanowisk podczas wykonywania prac leśnych.
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	1,10 (1)	0	0	0	
Storczyk – rodzaj <i>Orchis</i> sp.	sc	grunty leśne niezalesione	bez wskazań	1,19 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	9,12 (1)	0	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	0,55 (1)	0	0	0	
Storczyk majowy <i>Dactylorhiza majalis</i>	sc	grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	1,47 (1)	-	0	0	Ochrona stanowisk podczas prac leśnych. Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku.
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	13,60 (2)	-	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	1,14 (1)	0	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	0,40 (1)	0	0	0	
Storczyk samczy (samicy) <i>Orchis morio</i>	sc	grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	5,12 (1)	-	0	0	Ochrona stanowisk podczas prac leśnych. Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku.
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	4,28 (1)	-	0	0	
Śnieżycza wiosenna <i>Leucojum vernum</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	12,20 (2)	-	0	0	Ochrona stanowiska podczas prac leśnych oraz wykonanie cięć poza okresem rozwoju tego gatunku.
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	3,26 (2)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	2,00 (4)	0	0	0	
Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>	s	grunty leśne zalesione	trzebieże późne	2,21 (1)	-	0	0	Ochrona stanowiska podczas prac leśnych oraz wykonanie cięć poza okresem rozwoju tego gatunku.
Tojad sudecki <i>Aconitum callibotryon</i>	s	grunty leśne zalesione	trzebieże późne	5,22 (1)	0	0	0	Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Konieczne szkolenie wykonawców zabiegów dla uniknięcia przypadkowych zniszczeń.

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
Torfowce <i>Sphagnum</i> sp.	s	grunty leśne zalesione	trzebieże późne	14,20 (1)	-	0	0	Ograniczenie działalności wokół stanowisk gatunku. Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku.
Turzyca Dawalla <i>Carex davalliana</i>	sc	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	11,10 (2)	-	0	0	Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku.
Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	s	grunty leśne niezalesione	bez wskazań	3,99 (1)	0	0	0	Ochrona stanowiska podczas prac leśnych. Zaleca się pozostawianie biogrup w miejscach występowania gatunku. Konieczne szkolenie wykonawców zabiegów dla uniknięcia przypadkowych zniszczeń.
		grunty leśne zalesione	bez wskazań	5,87 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	34,70 (8)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	13,10 (4)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	93,30 (14)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie zupełne	22,80 (2)	-	-	-	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	92,50 (17)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	24,40 (6)	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
		grunty nieleśne	bez wskazań	0,55 (1)	0	0	0	
		związ.z gosp.leśną	bez wskazań	0,43 (1)	0	0	0	
Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	s	grunty leśne niezalesione	bez wskazań	0,48 (1)	0	0	0	Ochrona stanowisk podczas prac leśnych. Konieczne szkolenie wykonawców zabiegów dla uniknięcia przypadkowych zniszczeń.
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	3,24 (2)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje upraw	1,54 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	5,61 (1)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	29,40 (3)	-	0	0	
Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	s	grunty leśne zalesione	trzebieże późne	6,61 (1)	-	0	0	Ochrona stanowisk podczas prac leśnych. Konieczne szkolenie wykonawców zabiegów dla uniknięcia przypadkowych zniszczeń.
Widłak – rodzaj <i>Lycopodium sp.</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	1,22 (1)	-	0	0	Ochrona stanowisk podczas prac leśnych. Konieczne szkolenie wykonawców zabiegów dla uniknięcia przypadkowych zniszczeń.
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	3,82 (2)	-	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
Zawilec wielokwiatowy <i>Anemone sylvestris</i>	sc	grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	6,56 (1)	0	0	0	Ochrona stanowiska podczas prac leśnych. Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego.
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	5,72 (2)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	6,20 (1)	0	0	0	
Zimowit jesienny <i>Colchicum autumnale</i>	sc	grunty leśne niezalesione	bez wskazań	3,83 (3)	0	0	0	Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku. Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego.
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	1,45 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje upraw	2,43 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	19,73 (2)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	14,69 (5)	0	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	2,82 (4)	0	0	0	
Żłobik koralowy <i>Corallorhiza trifida</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	1,62 (1)	0	0	0	Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. wydz. z zaplanowanym zabiegiem [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	2,38 (1)	-	0	0	występowania gatunku. Wskazane wykonywanie zabiegów pod koniec okresu wegetacyjnego, nie dopuścić do niszczenia ściółki i wierzchniej warstwy gleby.
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębne	15,30 (2)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	1,46 (1)	-	0	0	

* s – ochrona ścisła, sc - ochrona ścisła z wymogiem ochrony czynnej, c – ochrona częściowa, cp - ochrona częściowa z możliwością pozyskiwania

W powyższej tabeli zawarto informacje o gatunkach chronionych roślin i grzybów zinwentaryzowanych w nadleśnictwie wraz z przypisanymi zabiegami gospodarczymi w miejscach ich występowania, oceną oddziaływania i sposobu ograniczenia ewentualnego negatywnego wpływu zaplanowanych zabiegów na gatunek chroniony. Przy ocenie oddziaływania i zaleceniach ochronnych uwzględniono biologię danego gatunku. W przypadku niemożności zniwelowania negatywnego wpływu zabiegów na gatunki chronione, zalecono zmiany w PUL eliminujące zagrażające zabiegi. W metodyce przypisania wskazań gospodarczych do gatunku brak jest informacji o lokalizacji danego gatunku w wydzieleniu. W przypadku, gdy biologia gatunku wskazuje wyraźnie, iż jest to roślina skraju lasu, łąkowa, zaroślowa itp., uznano, że zabiegi planowane w drzewostanie będą miały neutralny lub nieznacznie negatywny wpływ na stanowisko rośliny chronionej. Wszelkie zabiegi związane z pozyskaniem i zrywką drzewna ze względów hodowlano – ochronnych należy wykonywać pod koniec okresu wegetacyjnego. Zasada ta powinna być przestrzegana szczególnie na obszarach, na których zinwentaryzowano chronione gatunki roślin i grzybów – zapewni to znaczne zmniejszenie uszkodzenia ich populacji i miejsc występowania.

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

**Tabela 26. TABELA WPŁYWU ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA OCHRONY PRZYRODY
GATUNKI ZWIERZĄT**

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	s	grunty leśne zalesione	bez wskazań	15,24 (6)	0	0	0	Wskazana weryfikacja występowania i ewentualne ustanowienie strefy.
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	14,45 (2)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje upraw	2,87 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	8,33 (3)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębne	7,71 (1)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	51,57 (5)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	6,73 (2)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	uprzątnięcie przestoi z pielęgnacją upraw	2,45 (1)	0	0	0	
Borowiec wielki <i>Nyctalus noctula</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębne	6,13 (1)	-	0	0	Zaleca się pozostawienie starych drzew dziuplastych, jako miejsc bytowania gatunku.
Dzięcioł czarny <i>Dryocopus</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	0,69 (1)	0	0	0	Nie eliminować drzew dziuplastych.

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
<i>martius</i>		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	9,34 (2)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	9,12 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	0,97 (1)	0	0	0	
Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	10,98 (1)	0	0	0	Nie eliminować drzew dziuplastych.
Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	s	grunty leśne zalesione	bez wskazań	3,54 (1)	0	0	0	Nie eliminować drzew dziuplastych.
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	13,65 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	31,67 (2)	0	0	0	
Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	0,67 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	2,04 (1)	0	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	3,40 (2)	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
Głowacz przegopletwy <i>Cottus poecilopus</i>	s	grunty leśne zalesione	trzebieże późne	11,16 (2)	0	0	0	
Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębne	5,62 (1)	0	0	0	
Jastrząb <i>Accipiter gentilis</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	3,45 (1)	0	0	0	Nie eliminować drzew ze starymi gniazdami.
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje upraw	11,48 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębne	42,20 (4)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	3,21 (2)	-	0	0	
Jaszczurka żyworodna <i>Lacerta vivipara</i>	s	grunty nieleśne	bez wskazań	2,69 (1)	0	0	0	
Jeż – rodzaj <i>Erinaceus</i> sp	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębne	3,85 (1)	0	0	0	
Kobuz <i>Falco subbuteo</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	2,72 (1)	0	0	0	Nie eliminować drzew ze starymi gniazdami.
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	2,41 (1)	-	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	8,34 (1)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	5,38 (2)	-	0	0	
Krogulec <i>Accipiter nisus</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	12,03 (2)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	2,15 (1)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	65,82 (5)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	10,74 (2)	-	0	0	
Kruk <i>Corvus corax</i>	c	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	19,35 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	16,32 (4)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	19,94 (5)	0	0	0	
Modraszek nausitous <i>Maculinea nausithous</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	1,96 (3)	0	0	0	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania ze względu na biologię gatunku.
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	9,49 (2)	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	3,73 (3)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	4,81 (2)	0	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	7,41 (7)	0	0	0	
		związ.z gosp.leśną	bez wskazań	0,04 (1)	0	0	0	
Modraszek telejus <i>Maculinea teleius</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	0,52 (1)	0	0	0	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania ze względu na biologię gatunku.
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	7,44 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	1,06 (1)	0	0	0	
Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	s	grunty leśne zalesione	bez wskazań	4,18 (4)	0	0	0	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Przy pozyskaniu należy pozostawiać grupy starych drzew dziuplastych jako miejsca bytowania gatunku. Wskazane prowadzenie zabiegów poza sezonem rozrodczym.
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	12,14	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje upraw	3,33 (2)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	20,13 (9)	-	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	94,18 (18)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie zupełne	0,69 (1)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebienie późne	59,77 (33)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	7,48 (6)	0	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	21,82 (36)	0	0	0	
		związ.z gosp.leśną	bez wskazań	0,80 (3)	0	0	0	
Muchotłówka mała <i>Ficedula parva</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	6,94 (1)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	2,55 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebienie późne	8,61 (2)	0	0	0	
Nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteini</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	19,73 (2)	-	0	0	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Przy pozyskaniu należy pozostawiać grupy starych drzew dziuplastych jako miejsca bytowania gatunku. Wskazane prowadzenie zabiegów poza sezonem rozrodczym.

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	s	grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	7,10 (2)	0	0	0	
Orzechówka <i>Nucifraga caryocatactes</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	12,52 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	44,08 (3)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	0,69 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	20,65 (1)	0	0	0	
Orzesznica <i>Muscardinus avellanarius</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	4,07 (1)	-	0	0	Nie dopuścić do nadmiernego rozrzedzenia drzewostanu.
Padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	6,32 (1)	0	0	0	
Pliszka górska <i>Motacilla cinerea</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	35,85 (3)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	2,14 (2)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	3,36 (1)	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
Pluszcz <i>Cinclus cinclus</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	14,78 (3)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	1,81 (1)	0	0	0	
Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	s	grunty nieleśne	bez wskazań	2,20 (1)	0	0	0	
Podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i>	s	grunty leśne zalesione	bez wskazań	18,02 (5)	0	0	0	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Zaleca się pozostawienie starych drzew dziuplastych jako miejsc bytowania gatunku. Wskazane prowadzenie zabiegów poza sezonem rozrodczym.
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	29,74 (21)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje upraw	4,38 (3)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	13,43 (7)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	187,72 (40)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	21,74 (9)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	150,58 (64)	0	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	9,42 (19)	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
		związ.z gosp.leśną	bez wskazań	0,37 (2)	0	0	0	
Popielica <i>Glis glis</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	1,79 (1)	0	0	0	Nie dopuścić do nadmiernego rozrzedzenia drzewostanu. Pozostawianie wszystkich drzew dziuplastych. Zabiegi w drzewostanach liściastych i mieszanych poza sezonem rozrodczym (VIII/IX).
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	1,17 (1)	-	-	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębnowe	9,94 (2)	-	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	1,48 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	17,02 (2)	-	0	0	
Puchacz <i>Bubo bubo</i>	s	grunty leśne zalesione	bez wskazań	17,69 (7)	0	0	0	Nie eliminować drzew ze starymi gniazdami. Wskazana weryfikacja występowania i ewentualne ustanowienie strefy.
		grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	11,05 (5)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	6,73 (4)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębnowe	20,39 (6)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	14,21 (7)	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
		grunty nieleśne	bez wskazań	2,60 (3)	0	0	0	
Pustułka <i>Falco tinnunculus</i>	s	grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	1,72 (1)	0	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	0,70 (1)	0	0	0	
Ropucha szara <i>Bufo bufo</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	1,52 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębnowe	23,17 (2)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	30,99 (1)	0	0	0	
Ryjówka aksamitna <i>Sorex araneus</i>	s	grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	3,55 (2)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	8,50 (1)	0	0	0	
Ryjówka malutka <i>Sorex minutus</i>	s	grunty leśne zalesione	trzebieże późne	8,50 (1)	0	0	0	
Rzęsorek mniejszy <i>Neomys anomalus</i>	s	grunty leśne zalesione	trzebieże późne	1,29 (1)	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
Rzęsorek rzeczek <i>Neomys fodiens</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębnowe	16,00 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	3,91 (1)	0	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	0,38 (1)	0	0	0	
Siniak <i>Columba oenas</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	1,87 (1)	0	0	0	Nie eliminować drzew dziuplastych.
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębnowe	27,51 (3)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	3,91 (2)	0	0	0	
Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	5,06 (1)	0	0	0	Pozostawianie wszystkich drzew dziuplastych. Nie wykonywać zabiegów w okresie lęgowym (IV-VI).
Strumieniówka <i>Locustella fluviatilis</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębnowe	7,36 (1)	0	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	1,50 (1)	0	0	0	
Świerszczak <i>Locustella naevia</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	3,39 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębnowe	4,89 (1)	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
Trzmiełojad <i>Pernis apivorus</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	4,10 (2)	0	0	0	Nie eliminować drzew ze starymi gniazdami. Wykonywać zabiegi poza okresem lęgowym (V-VI).
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębnowe	35,33 (3)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	28,44 (3)	0	0	0	
Turkawka <i>Streptopelia turtur</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie częściowe	2,23 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębnowe	14,72 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	10,24 (3)	0	0	0	
Wiewiórka <i>Sciurus vulgaris</i>	s	grunty leśne zalesione	trzebieże późne	1,10 (1)	0	0	0	
Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	18,28 (2)	0	0	0	Pozostawianie wszystkich drzew dziuplastych. Nie wykonywać zabiegów w okresie lęgowym (IV-VI).
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębnowe	48,42 (3)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	18,56 (4)	0	0	0	
Wydra <i>Lutra lutra</i>	c	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	0,67 (1)	0	0	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Gatunek	Status ochrony	Rodzaj powierzchni	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania gatunku	Pow. [ha] (liczba wydz.)	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	23,99 (6)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	13,16 (9)	0	0	0	
		grunty nieleśne	bez wskazań	6,43 (4)	0	0	0	
		związ.z gosp.leśną	bez wskazań	1,54 (6)	0	0	0	
Zębiełek karliczek <i>Crocidura suaveolens</i>	s	grunty leśne zalesione	trzebieże późne	8,50 (1)	0	0	0	
Żaba trawna <i>Rana temporaria</i>	s	grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	10,47 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	powierzchnie referencyjne	0,80 (2)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	trzebieże późne	8,76 (1)	0	0	0	
Żmija zygzakowata <i>Vipera berus</i>	s	grunty leśne zalesione	pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów	5,33 (1)	0	0	0	
		grunty leśne zalesione	rębnie stopniowe i przerębowe	1,83 (1)	0	0	0	

* s – ochrona ścisła, c – ochrona częściowa

Wykaz gatunków roślin i zwierząt występujących poza gruntami Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka, lecz w granicach zasięgu terytorialnego:

- ☑ gatunki roślin i grzybów, objęte ochroną ścisłą: buławnik czerwony *Cephalanthera rubra*, buławnik wielkokwiatowy *Cephalanthera damasonium*, ciemiężycza zielona *Veratrum lobelianum*, cis pospolity *Taxus baccata*, dziewięćsił bezłodygowy *Carlina acaulis*, gnidosz rozestłany *Pedicularis sylvatica*, gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis*, goryczka krzyżowa *Gentiana cruciata*, goryczka orzęsiona *Gentianella ciliata*, gółka długoostrogowa *Gymnadenia conopsea*, gółka gęstokwiatowa *Gymnadenia densiflora*, kosaciec syberyjski *Iris sibirica*, kruszczyk rdzawoczerwony *Epipactis atrorubens*, kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*, lilia złotogłów *Lilium martagon*, listera jajowata *Listera ovata*, naparstnica zwyczajna *Digitalis grandiflora*, obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*, omieg górski *Doronicum austriacum*, orlik pospolity *Aquilegia vulgaris*, paprotka zwyczajna *Polypodium vulgare*, pełnik europejski *Trollius europaeus*, podkolan biały *Platanthera bifolia*, podkolan zielonawy *Platanthera chlorantha*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, purchawica olbrzymia *Langermannia gigantea*, rojownik pospolity *Jovibarba sobolifera*, storczyk bżowy *Dactylorhiza sambucina*, storczyk Fuchsa *Dactylorhiza fuchsii*, storczyk majowy *Dactylorhiza majalis*, storczyk męski *Orchis mascula*, śnieżyca wiosenna *Leucoium vernum*, szafirek miękkowłosy *Muscari comosum*, tojad sudecki *Aconitum callibotryon*, turzyca Dawalla *Carex davalliana*, wawrzynek wilczelyko *Daphne mesereum*, widłak goździsty *Lycopodium clavatum*, zawilec wielkokwiatowy *Anemone sylvestris*, zimowit jesienny *Colchicum autumnale*, żłobik koralowy *Corallorhiza trifida*,
- ☑ gatunki roślin i grzybów, objęte ochroną częściową: barwinek pospolity *Vinca minor*, bluszcz pospolity *Hedera helix*, pierwiosnek wyniosły *Primula elatior*, porzeczka czarna *Ribes nigrum*, płonnik pospolity *Polytrichum commune*, sromotnik bezwstydnny *Phallus impudicus*,
- ☑ gatunki roślin i grzybów, nie objęte ochroną: owsica spłaszczona *Avenula pratensis*, przytulia szorstkoowockowa *Galium pumilum*, strzęplica piramidalna *Koeleria pyramidata*,
- ☑ gatunki zwierząt, objęte ochroną ścisłą: błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, bocian biały *Ciconia ciconia*, bocian czarny *Ciconia nigra*, borowiec wielki *Nyctalus noctula*, czajka *Vanellus vanellus*, czeczotka *Carduelis flammea*, czyż *Carduelis spinus*, derkacz *Crex crex*, drozd obroźny *Turdus torquatus*, dzięcioł czarny *Dryocopus martinus*, dzięcioł średni *Dendrocopos medius*, dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, dzięcioł zielony *Picus viridis*, dzięciołek *Dendrocopos minor*, dziwonia *Carpodacus*

erythrinus, gacek brunatny *Plecotus auritus*, gil *Pyrrhula pyrrhula*, głowacz białopłetwy *Cottus gobio*, głowacz przęgopłetwy *Cottus poecilopus*, gronostaj *Mustela erminea*, jarzębatka *Sylvia nisoria*, jastrząb *Accipiter gentilis*, jaszczurka zwinka *Lacerta agilis*, jaszczurka żyworodna *Lacerta vivipara*, jeż zachodni *Erinaceus europaeus*, karlik malutki *Pipistrellus pipistrellus*, kłaskawka *Saxicola rubicola*, kobuz *Falco subbuteo*, krogulec *Accipiter nisus*, kszyc *Gallinago gallinago*, lerka *Lullula arborea*, łasica łąska *Mustela nivalis*, minóg strumieniowy *Lampetra planeri*, mroczek posrebrzany *Vespertilio murinus*, mroczek pozłocisty *Eptesicus nilsoni*, mroczek późny *Eptesicus serotinus*, mucholówka mała *Ficedula parva*, nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*, nocek duży *Myotis myotis*, nocek Natterera *Myotis nattereri*, nocek rudy *Myotis daubentonii*, nocek wąsatek *Myotis mystacinus*, nocek Brandta *Myotis brandti*, orzechówka *Nucifraga caryocatactes*, padalec zwyczajny *Anguis fragilis*, pliszka górską *Motacilla cinerea*, pluszcz *Cinclus cinclus*, podkowiec mały *Rhinolopus hipposideros*, popielica *Glis glis*, potrzos *Emberiza schoeniclus*, przepiórka *Coturnix coturnix*, puchacz *Bubo bubo*, pustułka *Falco tinnunculus*, ropucha szara *Bufo bufo*, ryjówka aksamitna *Sorex araneus*, ryjówka górską *Sorex alpinus*, ryjówka malutka *Sorex minutus*, rzekotka drzewna *Hyla arborea*, rzęsorek mniejszy *Neomys anomalus*, rzęsorek rzeczek *Neomys fodiens*, sieweczka rzeczna *Charadrius dubius*, siniak *Columba oenas*, sóweczka *Glaucidium passerinum*, srokosz *Lanius excubitor*, strumieniówka *Locustella fluviatilis*, śliz *Barbatula barbatula*, świergotek łąkowy *Anthus pratensis*, świerszczak *Locustella naevia*, traszka górską *Triturus alpestris*, traszka zwyczajna *Triturus vulgaris*, trzmielojad *Pernis apivorus*, turkawka *Streptopelia turtur*, wiewiórka *Sciurus vulgaris*, włośchatka *Aegolius funereus*, zębiełek karliczek *Crocidura suaveolens*, zimorodek *Alcedo atthis*, żaba trawna *Rana temporaria*, żmija zygzakowata *Vipera berus*,

- gatunki zwierząt, objęte ochroną częściową: badylarka *Micromys minutus*, bóbr europejski *Castor fiber*, kruk *Corvus corax*,
- gatunki zwierząt, nie objęte ochroną: darniówka zwyczajna *Pitymys subterraneus*, jarząbek *Bonasa bonasia*, jenot *Nyctereutes procyonoides*, królik *Oryctolagus cuniculus*, słonka *Scolopax rusticola*, strzebla potokowa *Phoxinus phoxinus*, tchórz *Mustela putorius*.

IV.1.4. ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ

Projekt PUL nie przewiduje żadnych działań związanych z zasobami wodnymi, tj. retencją wodną czy melioracją. Nie przewiduje się również zrębów zupełnych w pobliżu zbiorników wodnych, co mogłoby się przyczynić do zmiany składu chemicznego ich wód w wyniku spływu powierzchniowego.

IV.1.5. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE

Projekt PUL ma neutralny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego.

IV.1.6. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI

Wskazania zaplanowane w projekcie planu urządzenia lasu nie mają negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi. Drzewostany na stokach „bardzo stromych” (o nachyleniu pow. 31°) zalicza się do gospodarstwa specjalnego, a „urwistych” (o nachyleniu pow. 45 °) nie planuje się wskazań gospodarczych.

Przy pozyskaniu surowca drzewnego procesem technologicznym, który może negatywnie oddziaływać na powierzchnię ziemi jest zrywka drewna (np. uszkodzenia struktury gleby, niszczenie stanowisk cennych roślin). Aby zminimalizować skutki zrywki należy prowadzić ją w miarę możliwości w okresie zimowym, przy niewielkiej warstwie śniegu, która w wystarczający sposób zabezpiecza glebę i rośliny przed poważniejszymi uszkodzeniami.

IV.1.7. ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ

Spośród analizowanych czynności największy wpływ na krajobraz mają rębnie. Krótkoterminowe oddziaływanie rębni będzie zdecydowanie negatywne. W skali długoterminowej mają one jednak pozytywny wpływ, bowiem w większości są to rębnie przerębnowe i stopniowe, z długimi okresami odnowienia, co przy urozmaiconych GTD spowoduje, że następne pokolenie drzewostanów będzie miało złożoną strukturę gatunkową i wiekową. Negatywne oddziaływanie na krajobraz będą miały z pewnością rębnie zupełne, które zaplanowano na powierzchni 71,78 ha (0,55% powierzchni leśnej). Zbiegi te, wynikające z potrzeb gospodarki nasiennej i zakładania bloków upraw pochodnych, zajmują niewielkie powierzchnie w związku z czym charakter ich oddziaływania jest minimalny.

Realizacja odnowień będzie miała pozytywny wpływ na krajobraz, natomiast zalesień trudny do określenia, gdyż brak jest możliwości przeprowadzenia jednoznacznej analizy (utrata jednej z form krajobrazu na rzecz innej).

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Realizacja cięć pielęgnacyjnych będzie mieć neutralny wpływ na krajobraz. W przypadku strefy ekotonowej cięcia pielęgnacyjne, kształtujące granicę polno-leśną, będą mieć pozytywny wpływ na krajobraz.

IV.1.8. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT

Brak istotnego wpływu projektu PUL na klimat.

IV.1.9. ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE

Poniższa tabela przedstawia stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczonego zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu.

Tabela 27. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBÓW LEŚNYCH

Obiekt	Wielkość zasobów na początku okresu (na 01.01. 2010 r.)	Spodziewany przyrost miąższości grubizny	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Wielkość zasobów na koniec okresu (na 31.12.2019 r.)
	m ³ brutto/10lat			
Obręb Bystrzyca Kłodzka	2 720 855	672 450	654 563	2 738 742
Obręb Pokrzywno	1 922 857	515 850	403 644	2 035 063
Nadleśnictwo Bystrzyca Kłodzka	4 643 712	1 188 300	1 058 207	4 773 805

Tabela 28. WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA

Wskaźnik	Jednostka	Stan na 01.01.2010 r.	Stan na 31.12.2019 r.	Różnica
				+/-
Obręb Bystrzyca Kłodzka				
Zapas aktualny	m ³	2 720 855	2 738 742	17 887
Zasobność	m ³ /ha	380	382	2
Obręb Pokrzywno				
Zapas aktualny	m ³	1 922 857	2 035 063	112 206
Zasobność	m ³ /ha	367	388	21
Nadleśnictwo Bystrzyca Kłodzka				
Zapas aktualny	m ³	4 643 712	4 773 805	130 093
Zasobność	m ³ /ha	374	385	11

Przewiduje się, że średnia zasobność drzewostanów Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka w 2019 roku będzie wynosić 385m³/ha. Wzrost ten podyktowany jest poprawiającą się kondycją zdrowotną drzewostanów, jak również wielkością pozyskania w drzewostanach rębnych. Na tej podstawie można stwierdzić, że założenia projektu PUL nie wpłyną negatywnie na zasoby drewna, lecz będą sprzyjać zwiększaniu się jego zapasu na pniu.

IV.1.10. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA INTEGRALNOŚĆ OBSZARÓW NATURA 2000

Projekt Planu Urządzenia Lasu nie wpłynie negatywnie na spójność wewnętrzną i zewnętrzną obszarów Natura 2000 i będzie miał neutralny wpływ na trwałość zachowania celów ochrony dla których wyznaczono te obszary.

Planowane zabiegi i działania opisane w projekcie Planu Urządzenia Lasu nie przerwą procesu i nie spowodują opóźnienia w osiągnięciu celów ochrony obszaru. W projekcie PUL nie występują zalecenia i zapisy, które mogłyby zaburzyć równowagę, rozmieszczenie i zagęszczenie kluczowych gatunków (wskaźników właściwego stanu ochrony obszaru), a także zaburzyć działanie czynników sprzyjających utrzymaniu właściwego stanu ochrony obszaru.

Właściwe wykonanie PUL nie wpłynie na redukcję liczebności populacji chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz nie naruszy równowagi biologicznej pomiędzy nimi. Zapisy w projekcie PUL dostosowane zostały do specyfiki chronionych siedlisk przyrodniczych, dlatego wykonane zabiegi nie wpłyną na redukcję liczby siedlisk przyrodniczych oraz na ich powierzchnię, a także nie spowodują również ich fragmentacji i utraty kluczowych cech. Projekt PUL przewiduje przeprowadzenie zaleconych działań w odpowiedniej odległości od chronionych płatów siedlisk i roślinności lub o ile to jest możliwe i pożądane pozostawienie ich po wykonanych pracach do naturalnej sukcesji.

Wykonanie projektu PUL nie spowoduje zmian w decydujących aspektach determinujących funkcjonowanie obszaru jako siedliska lub ekosystemu. Nie przewiduje się, aby zapisy w PUL mogły zmienić dynamikę stosunków wodnych oraz stosunków pomiędzy roślinami a zwierzętami, które definiują strukturę i funkcje obszaru.

IV.1.11. ZESTAWIENIE ZBIORCZE WPŁYWU PROJEKTU PUL NA ŚRODOWISKO

Tabela 29. MACIERZ PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO PUL NA ŚRODOWISKO W GRANICACH ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA

Elementy środowiska	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie na elementy środowiska								Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych
	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów ¹⁾	TP	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe	Rębnie stopniowe i przerębne	Uprzątnięcie przestoi ²⁾	
Różnorodność biologiczna	-1	+3	-1	+1	-1	+3	+3	-1	+1
Ludzie	+1	+1	0	+1	+/-1	+/-1	0	0	0
Rośliny	0	-1	-1	-1	-2	+1	+2	0	0
Zwierzęta	+3	+3	0	0	-2	0	+1	-1	+1
Woda	+3	+3	0	0	-1	0	0	0	+1
Powietrze	+3	0	0	0	0	0	0	0	0
Powierzchnia ziemi	+3	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Krajobraz	0	+3	0	0	-1	+3	+3	0	+1
Klimat	+3	+3	0	0	0	0	0	0	+1
Zasoby naturalne	+3	+3	+2	-1	-1	+1	+3	0	+2
Integralność obszarów	0	0	0	0	-1	0	0	0	0

¹⁾ Razem „pielęgnacje upraw” i „pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów”

²⁾ Razem „uprzątnięcie przestoi z pielęgnacją upraw” i „uprzątnięcie przestoi z pielęgnacją młodników i młodszych drzewostanów”

IV.2. ODDZIAŁYWANIE PLANU NA SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK

IV.2.1. PROGNOZA WPŁYWU ODDZIAŁYWANIA PLANU NA SIEDLISKA PRZYRODNICZE

W tabeli poniżej zestawiono siedliska przyrodnicze z przypisanymi do nich gospodarczymi typami drzewostanu w ramach poszczególnych typów siedliskowych lasu, zgodnie z wytycznymi KZP dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka w obszarach Natura 2000.

Tabela 30. ZESTAWIENIE USTALONYCH GOSPODARCZYCH TYPÓW LASU I SKŁADÓW UPRAW ZE SKŁADAMI ZAPROPONOWANYMI DLA NATURALNYCH TYPÓW LASÓW (SIEDLISKA PRZYRODNICZE ZINWENTARYZOWANE POWIERZCHNIOWO, W GRANICACH OBSZARÓW SOO)

Typ siedliska	TSL	GTD	Naturalny skład gat.*	Ustalony skład odnowienia do GTD	Ustalony skład odnowienia do nat. skl. odnowienia*	Pow. wydzieleń (wg pow. rozliczonoj)	Ocena
9110	LMGśw	Bk	Bk	Bk 70, Św i inne 30	Bk 70, Św i inne 30	74,89	
	LGśw	Bk	Bk	Bk 70, Św i inne 30	Bk 70, Św i inne 30	81,39	
9130	BMGśw	Bk	Bk	Bk 70, Jw, Św i inne 30	Bk 70, Jw, Św i inne 30	1,10	
	LMGśw	Bk	Bk	Bk 70, Jw, Św i inne 30	Bk 70, Jw, Św i inne 30	15,92	
	LGśw	Bk	Bk	Bk 70, Jw, Św i inne 30	Bk 70, Jw, Św i inne 30	96,70	
9150	LGśw	Bk	Bk	Bk 70, Kl i inne 30	Bk 70, Kl i inne 30	51,84	
9170	LGśw	Lp-Db	Lp-Db	Db 40, Lp 30 i inne 30	Db 40, Lp 30 i inne 30	4,08	
9180	LGśw	Jw	Jw	Jw 70, Lp, Bk i inne 30	Jw 70, Lp, Bk i inne 30	1,84	
91E0	LGw	OI-Js	OI-Js	Js 40, OI 30, Jw i inne 30	Js 40, OI 30, Jw i inne 30	3,66	

*wg ustaleń KZP dla nadleśnictw Kotliny Kłodzkiej

Powyższe zestawienie obejmuje wszystkie Specjalne Obszary Ochrony występujące na terenie Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka. Naturalny skład gatunkowy przyporządkowany do poszczególnych rodzajów siedlisk Natura 2000 został ustalony na KZP. Zalecono przy tym, aby był on traktowany jedynie ramowo i zmieniany na gruncie na podstawie rzeczywistego składu gatunkowego i warunków siedliskowych przy zachowaniu gatunku panującego.

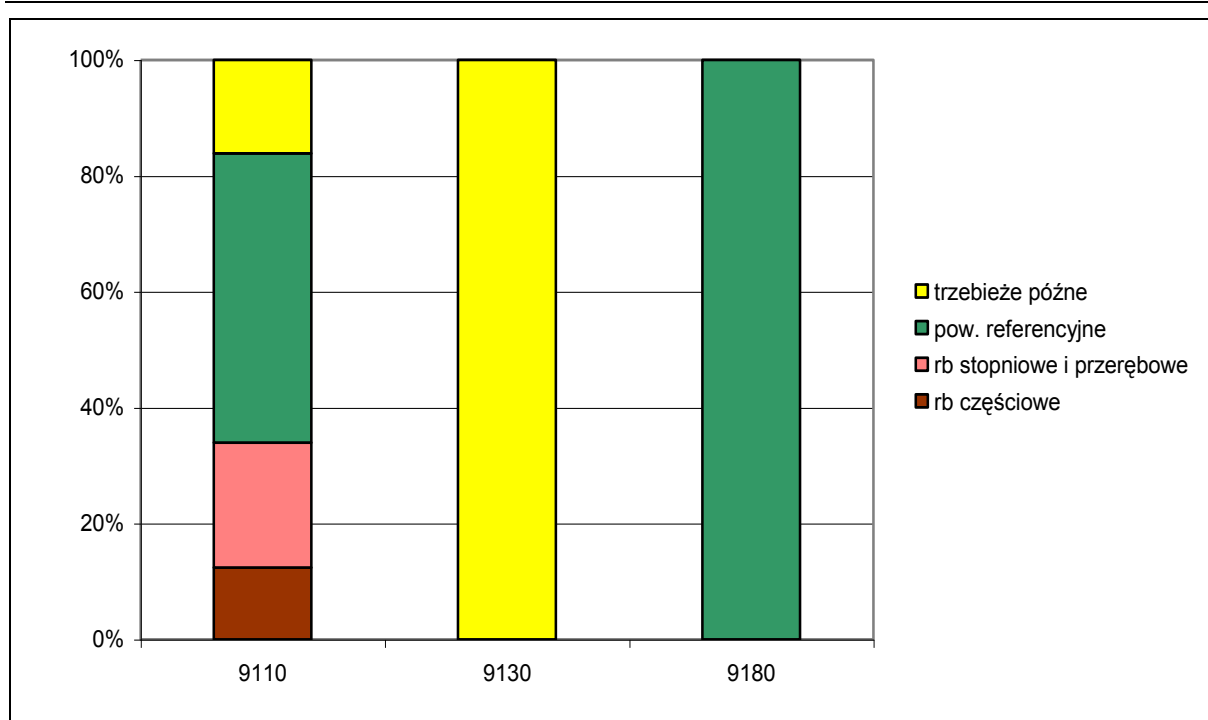
DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ (PLH020083)

**Tabela 31. ZESTAWIENIE POWIERZCHNIOWE ZAPLANOWANYCH ZABIEGÓW
W RAMACH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ**

Kod siedliska*	Suma powierzchni wydziałów z zaewidencjonowanym siedliskiem (ha)	Zaplanowane czynności	Suma powierzchni wydziałów z zaplanowanym zabiegiem (ha)	Uwagi, propozycje do planu
9110	125,54	rębnie częściowe	15,56	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego.
		rębnie stopniowe i przerębnowe	27,09	
		trzebieże późne	20,24	
		powierzchnie referencyjne	62,65	
9130	1,90	trzebieże późne	1,90	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego.
9180	1,84	powierzchnie referencyjne	1,84	

* Analizie poddano wyłącznie siedliska typowo leśne.

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

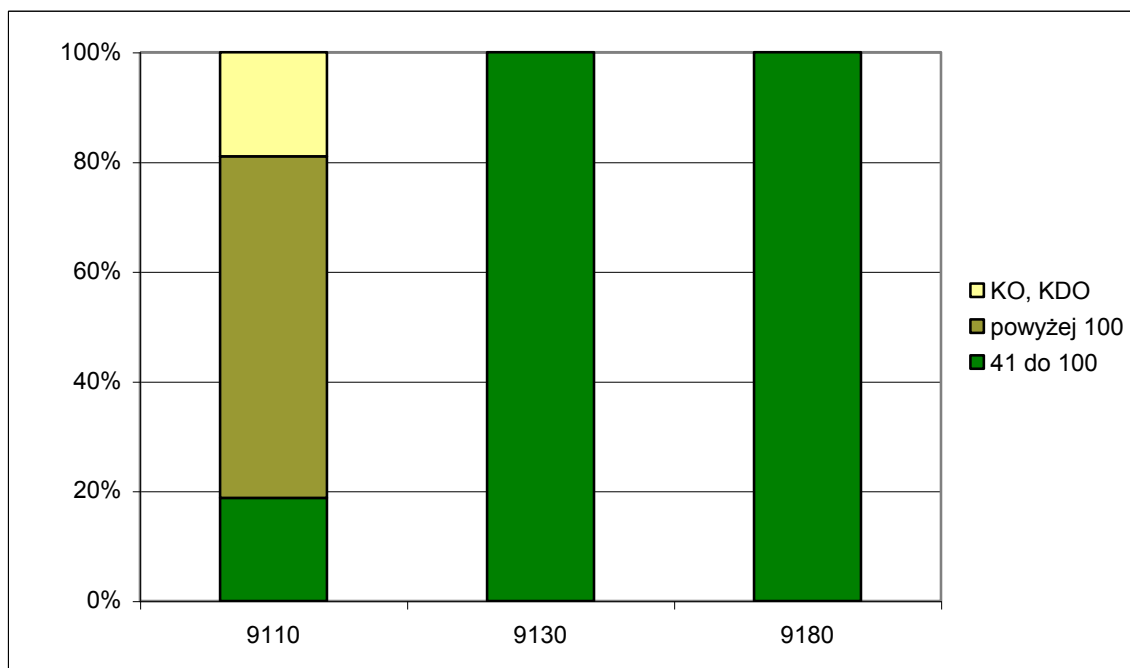


Wykres 5. UDZIAŁ PLANOWANYCH CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH PROJEKTOWANEGO PUL W SUMARYCZNEJ POWIERZCHNI WYDZIELEŃ Z ZAEWIDENCJONOWANYMI SIEDLISKAMI PRZYRODNICZYMI SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ

Realizacja planu doprowadzi do zmiany struktury wiekowej drzewostanów na koniec dziesięciolecia objętego planem. Poniższe tabele zawierają uproszczone zestawienie klas wieku. Tabela na koniec obowiązywania planu jest teoretyczna, ponieważ wynika wyłącznie z wykonania zapisów planu urządzenia lasu. Nie można wykluczyć wystąpienia szkodliwego działania czynników abiotycznych i biotycznych. Wykresy 6 i 7 przedstawiają grupy wiekowe drzewostanów według stanu na 1 stycznia 2010 r. oraz 31 grudnia 2019 r.

Tabela 32. UPROSZCZONA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W GRANICACH SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ (STAN NA 01.01.2010)

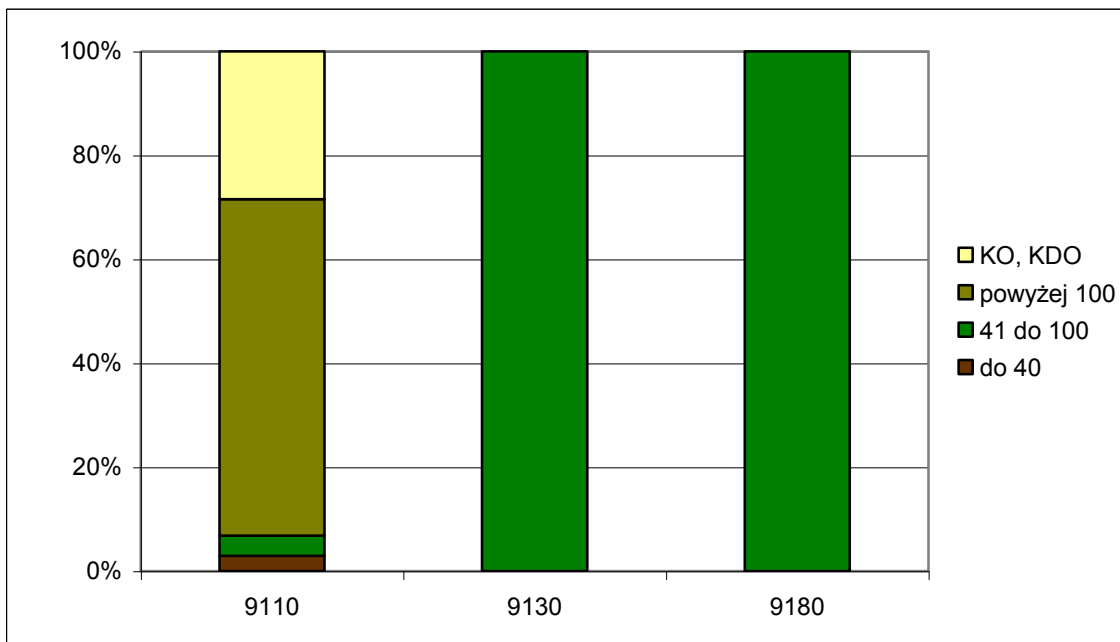
Kod siedliska	Powierzchnia (ha)					
	Grunty leśne niezalesione	<=40	41-100	>100	KO, KDO	Razem
9110			23,61	78,13	23,80	125,54
9130			1,90			1,90
9180			1,84			1,84
Razem			27,35	78,13	23,80	129,28



Wykres 6. UDZIAŁ GRUP WIEKOWYCH DRZEWOSTANÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ (STAN NA 01.01.2010)

Tabela 33. UPROSZCZONA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W GRANICACH SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ (STAN NA 31.12.2019)

Kod siedliska	Powierzchnia (ha)					Razem
	Grunty leśne niezalesione	<=40	41-100	>100	KO, KDO	
9110		3,73	4,88	81,21	35,72	125,54
9130			1,90			1,90
9180			1,84			1,84
Razem		3,73	8,62	81,21	35,72	129,28



Wykres 7. UDZIAŁ GRUP WIEKOWYCH DRZEWOSTANÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH SOO DOLINA BYSTRZYCY ŁOMNICKIEJ (STAN NA 31.12.2019)

Analiza powyższych zestawień pozwala stwierdzić, że realizacja zapisów projektu PUL nie wpłynie na pogorszenie stanu ochrony siedlisk w SOO Dolina Bystrzycy Łomnickiej.

Porównanie aktualnej i docelowej tabeli klas wieku pozwala stwierdzić, że zachowana zostanie struktura wiekowa, a w przypadku kwaśnych buczyn (9110) powierzchnia drzewostanów ponad 100-letnich nie ulegnie znaczącej zmianie. Zwiększy się natomiast ilość drzewostanów w KO i KDO, co będzie skutkiem zainicjowania procesu ich odnowienia. Wynika to z przyjęcia na KZP wieku rębności 110 lat dla Bk i sposobu zagospodarowania rębnego.

DZIKA ORLICA (PLH020061)

**Tabela 34. ZESTAWIENIE POWIERZCHNIOWE ZAPLANOWANYCH ZABIEGÓW
W RAMACH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W SOO DZIKA ORLICA**

Kod siedliska	Suma powierzchni wydziałów z zaewidencjonowanym siedliskiem (ha)	Zaplanowane czynności	Suma powierzchni wydziałów z zaplanowanym zabiegiem (ha)	Uwagi, propozycje do planu
91E0	0,67	bez wskazań	0,67	

GÓRY ŻŁOTE (PLH020096)

**Tabela 35. ZESTAWIENIE POWIERZCHNIOWE ZAPLANOWANYCH ZABIEGÓW
W RAMACH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W SOO GÓRY ŻŁOTE**

Kod siedliska	Suma powierzchni wydziałów z zaewidencjonowanym siedliskiem (ha)	Zaplanowane czynności	Suma powierzchni wydziałów z zaplanowanym zabiegiem (ha)	Uwagi, propozycje do planu
91E0	1,69	powierzchnie referencyjne	1,69	

PASMO KROWIARKI (PLH020019)

**Tabela 36. ZESTAWIENIE POWIERZCHNIOWE ZAPLANOWANYCH ZABIEGÓW
W RAMACH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W SOO PASMO KROWIARKI**

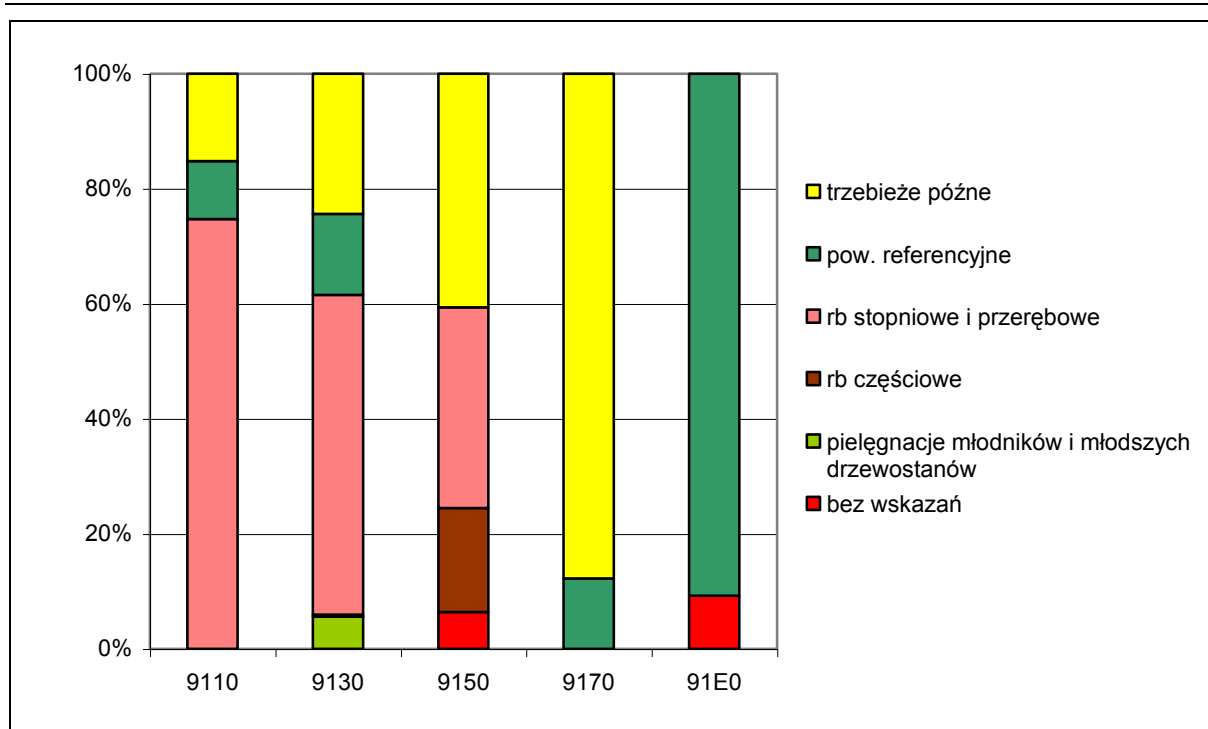
Kod siedliska*	Suma powierzchni wydziałów z zaewidencjonowanym siedliskiem (ha)	Zaplanowane czynności	Suma powierzchni wydziałów z zaplanowanym zabiegiem (ha)	Uwagi, propozycje do planu
9110	28,91	rębnie stopniowe i przerębnowe	21,61	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego.
		trzebienie późne	4,39	
		powierzchnie referencyjne	2,91	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Kod siedliska*	Suma powierzchni wydziałów z zaewidencjonowanym siedliskiem (ha)	Zaplanowane czynności	Suma powierzchni wydziałów z zaplanowanym zabiegiem (ha)	Uwagi, propozycje do planu
9130	111,82	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	6,27	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego.
		rębnie częściowe	0,38	
		rębnie stopniowe i przerębnowe	62,15	
		trzebienie późne	27,23	
		powierzchnie referencyjne	15,79	
9150	51,84	bez wskazań	3,33	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego.
		rębnie częściowe	9,36	
		rębnie stopniowe i przerębnowe	18,10	
		trzebienie późne	21,05	
9170	4,08	powierzchnie referencyjne	0,50	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego.
		trzebienie późne	3,58	
91E0	2,17	bez wskazań,	0,20	
		powierzchnie referencyjne	1,97	

* Analizie poddano wyłącznie siedliska typowo leśne.

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

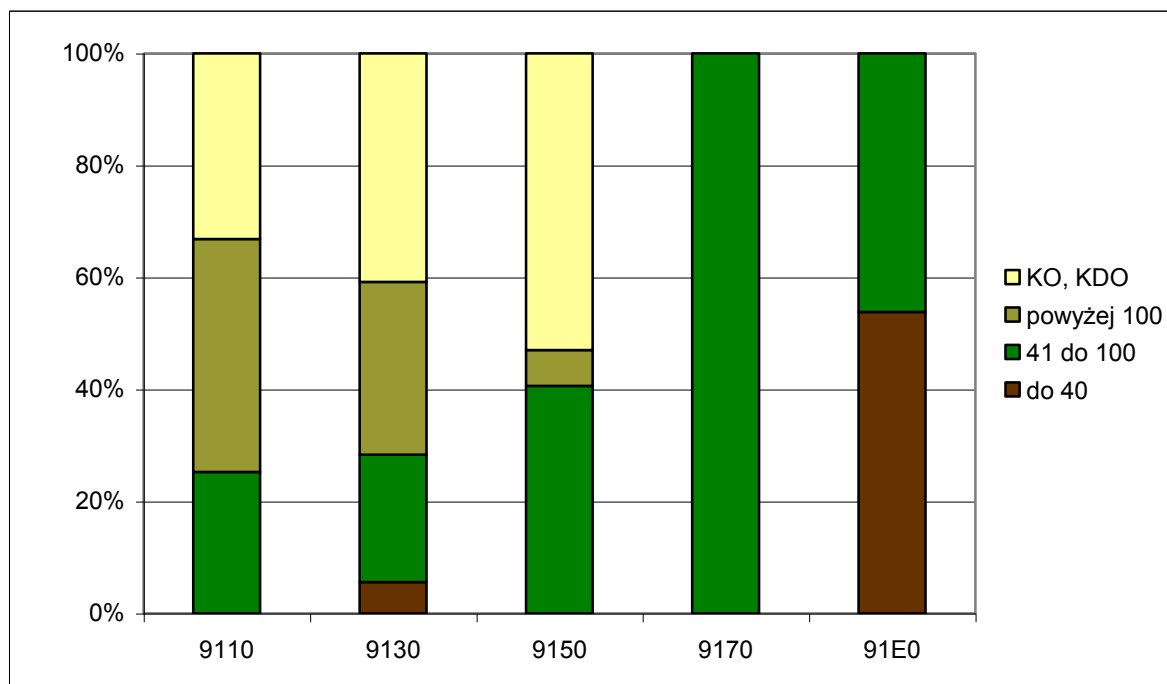


Wykres 8. UDZIAŁ PLANOWANYCH CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH PROJEKTOWANEGO PUL W SUMARYCZNEJ POWIERZCHNI WYDZIELEŃ Z ZAEWIDENCJONOWANYMI SIEDLISKAMI PRZYRODNICZYMI SOO PASMO KROWIARKI

Realizacja wskazań planu doprowadzi do zmian struktury wiekowej drzewostanów, dla zobrazowania tych zmian zestawiono uproszczone tabele klas wieku według stanu na początek i na koniec obowiązywania projektu.

Tabela 37. UPROSZCZONA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W GRANICACH SOO PASMO KROWIARKI (STAN NA 01.01.2010)

Kod siedliska	Powierzchnia (ha)					
	Grunty leśne niezależone	<=40	41-100	>100	KO, KDO	Razem
9110			7,30	12,03	9,58	28,91
9130		6,27	25,41	34,49	45,65	111,82
9150			21,05	3,33	27,46	51,84
9170			4,08			4,08
91E0		1,06	0,91			1,97
Razem		7,33	58,75	49,85	82,69	198,62



Wykres 9. UDZIAŁ GRUP WIEKOWYCH DRZEWOSTANÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH SOO PASMO KROWIARKI (STAN NA 01.01.2010)

Tabela 38. UPROSZCZONA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W GRANICACH SOO PASMO KROWIARKI (STAN NA 31.12.2019)

Kod siedliska	Powierzchnia (ha)					Razem
	Grunty leśne niezalesione	<=40	41-100	>100	KO, KDO	
9110			4,63	2,67	21,61	28,91
9130		6,27	25,41	17,61	62,53	111,82
9150		8,81	16,14	8,24	18,65	51,84
9170			4,08			4,08
91E0			1,97			1,97
Razem		15,08	52,23	28,52	102,79	198,62

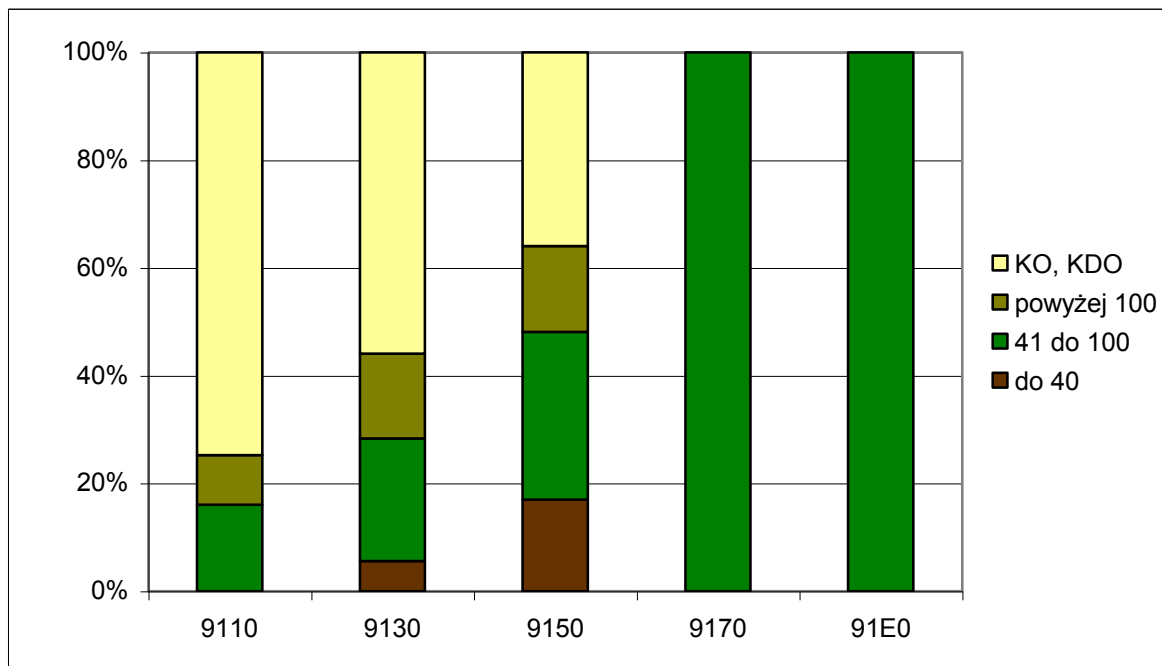


Tabela 39. UDZIAŁ GRUP WIEKOWYCH DRZEWOSTANÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH SOO PASMO KROWIARKI (STAN NA 31.12.2019)

Analiza zapisów projektu PUL prowadzi do następujących wniosków:

- w przypadku siedlisk leśnych 9110, 9130, 9150 i 9170 zapisy planu nie budzą zastrzeżeń,
- udział drzewostanów bez wskazań gospodarczych waha się od nieco ponad 6% (9150) do 100% (91E0),
- zmiany struktury wiekowej wynikają z zaawansowania procesu odnowienia (mniejsza powierzchnia grupy KO, KDO na koniec obowiązywania planu w przypadku 9150).

SZTOLNIA W MŁOTACH (PLH020070)

Tabela 40. ZESTAWIENIE POWIERZCHNIOWE ZAPLANOWANYCH ZABIEGÓW W RAMACH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH W SOO SZTOLNIA W MŁOTACH

Kod siedliska	Suma powierzchni wydziełów z zaewidencjonowanym siedliskiem (ha)	Zaplanowane czynności	Suma powierzchni wydziełów z zaplanowanym zabiegiem (ha)	Uwagi, propozycje do planu
9110	1,83	powierzchnie referencyjne	1,83	

SIEDLISKA PRZYRODNICZE POZA OBSZARAMI NATURA 2000

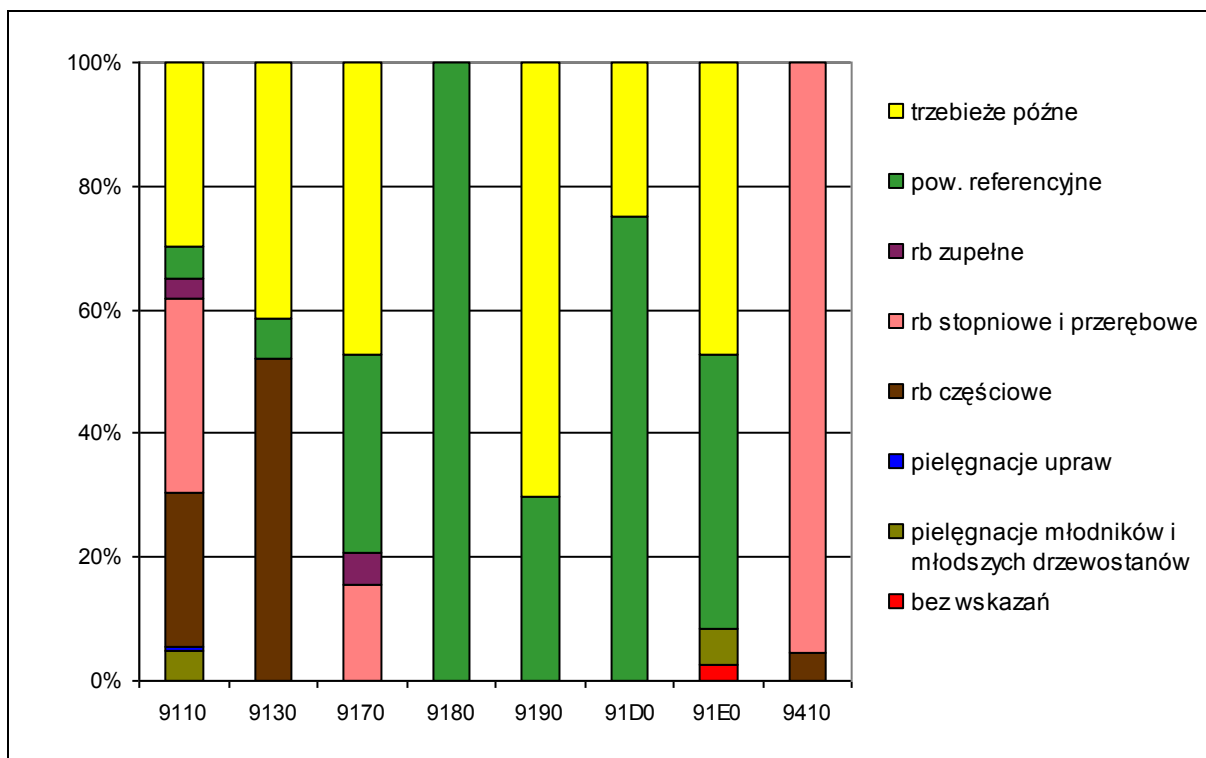
**Tabela 41. ZESTAWIENIE POWIERZCHNIOWE ZAPLANOWANYCH ZABIEGÓW
W RAMACH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH POZA OBSZARAMI NATURA 2000**

Kod siedliska*	Suma powierzchni wydziałów z zaewidencjonowanym siedliskiem (ha)	Zaplanowane czynności	Suma powierzchni wydziałów z zaplanowanym zabiegiem (ha)	Uwagi, propozycje do planu
9110	142,00	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	6,80	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego. Zaplanowana rębnia lc na pow. 1,65 pod BUP wynika z potrzeb gospodarki nasiennej.
		pielęgnacje upraw	1,16	
		rębnie częściowe	35,14	
		rębnie stopniowe i przerębnowe	44,69	
		rębnie zupełne	4,46	
		trzebieże późne	42,25	
		powierzchnie referencyjne	7,50	
9130	17,44	rębnie częściowe	9,10	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego.
		trzebieże późne	7,20	
		powierzchnie referencyjne	1,14	
9170	44,78	rębnie stopniowe i przerębnowe	6,97	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego. Zaplanowana rębnia lc na pow. 1,59 pod BUP wynika z potrzeb gospodarki nasiennej.
		rębnie zupełne	2,35	
		trzebieże późne	21,18	
		powierzchnie referencyjne	14,28	
9180	0,71	powierzchnie referencyjne	0,71	
9190	4,36	powierzchnie referencyjne	1,30	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania.
		trzebieże późne	3,06	
91D0	3,04	powierzchnie referencyjne	2,28	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Zaleca się wyłączenie z użytkowania.
		trzebieże późne	0,76	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Kod siedliska*	Suma powierzchni wydzieleń z zaewidencjonowanym siedliskiem (ha)	Zaplanowane czynności	Suma powierzchni wydzieleń z zaplanowanym zabiegiem (ha)	Uwagi, propozycje do planu
91E0	39,99	bez wskazań	1,06	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Zaleca się wyłączenie z użytkowania.
		pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	2,30	
		trzebieże późne	18,90	
		powierzchnie referencyjne	17,73	
9410	17,71	rębnie częściowe	0,81	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania.
		rębnie stopniowe i przerębowe	16,90	

* Analizie poddano wyłącznie siedliska typowo leśne.



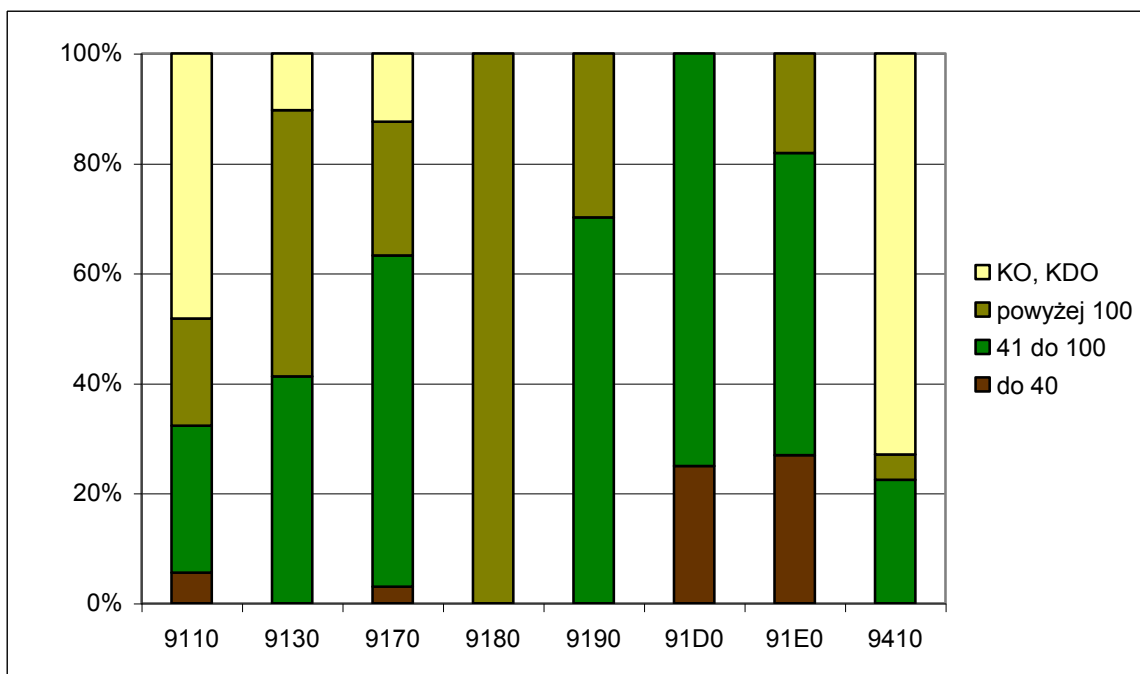
Wykres 10. UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH PROJEKTOWANEGO PUL W SUMARYCZNEJ POWIERZCHNI WYDZIALEŃ Z ZAEWIDENCJONOWANYMI SIEDLISKAMI PRZYRODNICZYMI POZA OBSZARAMI NATURA 2000

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Efektom realizacji powyższych zapisów planu będzie m.in. zmiana struktury wiekowej drzewostanów ze zinwentaryzowanymi siedliskami przyrodniczymi w granicach ostoi. Dla zobrazowania tych zmian poniżej zestawione zostały uproszczone tabele klas wieku według stanu na początku obowiązywania projektu PUL oraz na koniec (prognoza).

Tabela 42. UPROSZCZONA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG SIEDLISK PRZYRODNICZYCH POZA OBSZARAMI NATURA 2000 (STAN NA 01.01.2010)

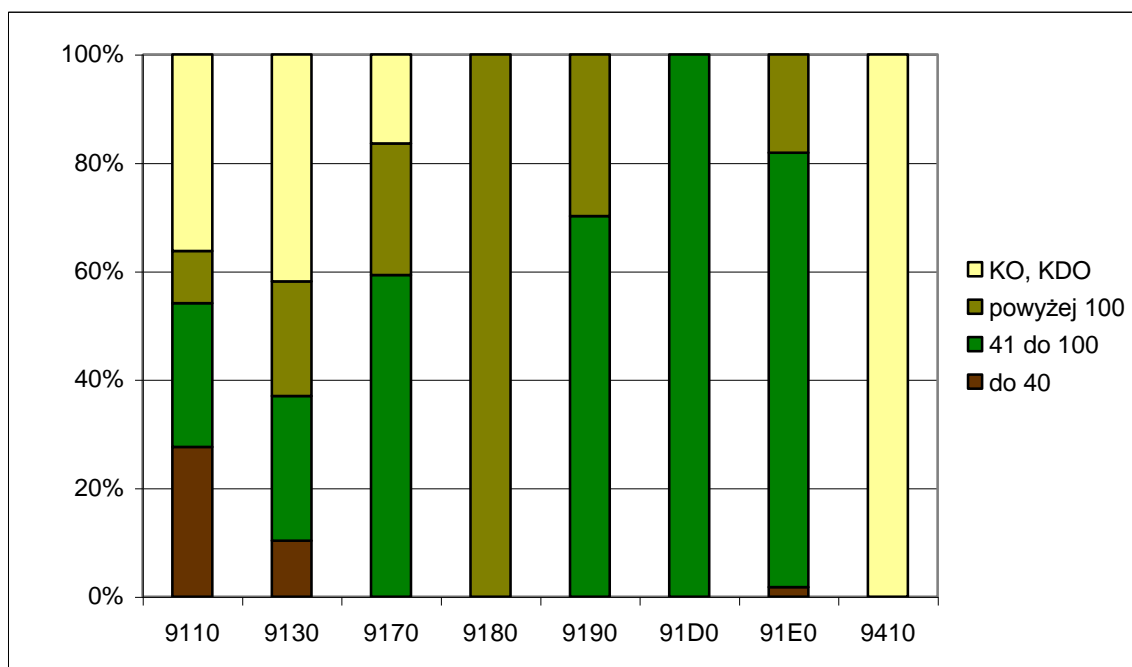
Kod siedliska	Powierzchnia (ha)					
	Grunty leśne niezalesione	<=40	41-100	>100	KO, KDO	Razem
9110		7,96	37,91	27,66	68,47	142,00
9130			7,20	8,44	1,80	17,44
9170		1,36	26,98	10,90	5,54	44,78
9180				0,71		0,71
9190			3,06	1,30		4,36
91D0		0,76	2,28			3,04
91E0		10,77	21,97	7,25		39,99
9410			3,98	0,81	12,92	17,71
Razem		20,85	103,38	57,07	88,73	270,03



Wykres 11. UDZIAŁ GRUP WIEKOWYCH DRZEWOSTANÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH POZA OBSZARAMI NATURA 2000 (STAN NA 01.01.2010)

Tabela 43. UPROSZCZONA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG SIEDLISK PRZYRODNICZYCH POZA OBSZARAMI NATURA 2000 (STAN NA 31.12.2019)

Kod siedliska	Powierzchnia (ha)					Razem
	Grunty leśne niezalesione	<=40	41-100	>100	KO, KDO	
9110		37,96	36,51	13,24	49,83	137,54
9130		1,80	4,66	3,68	7,30	17,44
9170			25,18	10,28	6,97	42,43
9180				0,71		0,71
9190			3,06	1,30		4,36
91D0			3,04			3,04
91E0		0,70	32,04	7,25		39,99
9410					17,71	17,71
Razem		40,46	104,49	36,46	81,81	263,22



Wykres 12. UDZIAŁ GRUP WIEKOWYCH DRZEWOSTANÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH POZA OBSZARAMI NATURA 2000 (STAN NA 31.12.2019)

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Analiza powyższych zestawień pozwala na sformułowanie następujących wniosków:

- zapisy dotyczące siedlisk leśnych 9130, 9170 oraz 9410 powodują spadek wskaźnika udziału drzewostanów ponad stuletnich, jednak jednocześnie następuje wzrost powierzchni drzewostanów w KO, KDO – starodrzewów z zainicjowanym procesem odnowienia,
- w przypadku siedlisk przyrodniczych w których opisano drzewostany starszych klas wieku część z nich pozostawiana jest bez wskazań gospodarczych, a ich udział wynosi 5-100%,
- na siedlisku 9410 dominować będą KO, co wynika z przyjętego na KZP wieku rębności dla Św wynoszącego 100 lat.

Poza siedliskami zinwentaryzowanymi powierzchniowo w analizie uwzględniono także siedliska obejmujące fragmenty wydzieleń, tj. zajmujące do 50% pow. wydzielenia. Ocenie poddano również siedliska występujące w formie małopowierzchniowej, których lokalizację wskazano punktowo. Zestawienie zadań projektowanego PUL dla wydzieleń z tak opisanymi siedliskami prezentują poniższe tabele. Podobnie, jak w przypadku siedlisk zinwentaryzowanych powierzchniowo w analizie ujęto siedliska typowo leśne, z nieleśnych zestawiając wyłącznie takie, które mogą wystąpić w lasach lub dla których zaplanowano zalesienia.

Tabela 44. ZESTAWIENIE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH DLA WYDZIELEŃ Z SIEDLISKAMI ZINWENTARYZOWANYMI FRAGMENTARYCZNIE

Kod siedliska*	Zaplanowane czynności	Suma powierzchni wydzieleń z zaewidencjonowanym siedliskiem (ha)	Liczba wydzieleń	Uwagi, propozycje do planu
SOO Dolina Bystrzycy Łomnickiej				
9110	trzebieże późne	18,45	2	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania na płaty siedliska.
91D0	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	5,76	1	Płaty ze zinwentaryzowanym siedliskiem wyłączyć z użytkowania rębego i trzebieży (na odl. 2 wys. d-stanu).
	rębnie stopniowe i przerębnowe	7,00	1	
	trzebieże późne	17,00	1	
SOO Dzika Orlica				
6430	bez wskazań	0,67	1	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Kod siedliska*	Zaplanowane czynności	Suma powierzchni wydziałów z zaawidencjonowanym siedliskiem (ha)	Liczba wydziałów	Uwagi, propozycje do planu
6520	bez wskazań	0,67	1	
SOO Góry Złote				
6430	powierzchnie referencyjne	1,40	1	
91E0	powierzchnie referencyjne	1,40	1	
SOO Pasma Krowiarki				
6210	bez wskazań	0,32	1	
9110	rębnie stopniowe i przerębne	8,29	2	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania na płaty siedliska. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego.
	trzebieże późne	1,96	1	
9130	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	7,88	3	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania na płaty siedliska. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego. W pielęgnacji drzewostanów w płatach siedliska preferować Bk.
	rębnie częściowe	3,79	1	
	rębnie stopniowe i przerębne	29,43	6	
9150	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	4,28	1	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania na płaty siedliska. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego. W odnowieniu i pielęgnacji drzewostanów na płacie siedliska preferować Bk.
	rębnie częściowe	0,64	1	
	rębnie stopniowe i przerębne	20,97	5	
	powierzchnie referencyjne	9,12	1	
Poza SOO				
6510	bez wskazań	1,04	1	Nie dopuszczać do zarastania płatów siedliska.
	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	48,39	1	
7140	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	4,25	1	Zabiegi bez wpływu na siedlisko.
9110	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	12,08	3	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania na płaty siedliska. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego. W odnowieniach i pielęgnacji drzewostanów w płatach siedliska preferować Bk, Jw
	pielęgnacje upraw	1,93	1	
	rębnie częściowe	1,37	1	
	rębnie stopniowe i przerębne	141,97	16	
	trzebieże późne	22,06	4	
	powierzchnie referencyjne	18,07	3	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Kod siedliska*	Zaplanowane czynności	Suma powierzchni wydziałów z zawiędzionym siedliskiem (ha)	Liczba wydziałów	Uwagi, propozycje do planu
9130	rębnie stopniowe i przerębne	15,26	2	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania na płaty siedliska. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego. W odnowieniach i pielęgnacji drzewostanów w płatach siedliska preferować Bk.
	trzebieże późne	23,81	4	
9170	trzebieże późne	15,71	2	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania na płaty siedliska. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego.
9180	rębnie stopniowe i przerębne	8,35	1	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Odstąpić od wykonywania w miejscach występowania siedliska.
91D0	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	17,83	1	Płaty ze zinwentaryzowanym siedliskiem wyłączyć z trzebieży (na odl. 2 wys. d-stanu).
	trzebieże późne	16,93	1	
	powierzchnie referencyjne	4,81	1	
91E0	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	47,29	3	Płaty siedliska pozostawić bez użytkowania rębne. W TP nie eliminować Brz, Oś, Ol, Js.
	rębnie stopniowe i przerębne	22,61	3	
	trzebieże późne	27,79	2	
	powierzchnie referencyjne	17,84	2	
9410	powierzchnie referencyjne	8,23	1	

* Analiza uwzględnia także siedliska nieleśne, które zostały zinwentaryzowane na gruntach leśnych, zgodnie z przyjętą metodyką. Zaplanowane czynności gospodarcze dotyczą całych wydziałów w których zinwentaryzowano siedliska występujące fragmentarycznym lub punktowym.

Tabela 45. ZESTAWIENIE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH DLA WYDZIEŁÓW Z SIEDLISKAMI ZINWENTARYZOWANYMI PUNKTOWO

Kod siedliska*	Zaplanowane czynności	Suma powierzchni wydzieleń z zaawidencjonowanym siedliskiem (ha)	Liczba wydzieleń	Uwagi, propozycje do planu
SOO Dolina Bystrzycy Łomnickiej				
6430	bez wskazań	4,58	2	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Odstąpić od odnowienia w miejscach występowania siedliska.
	rębnie częściowe	0,81	1	
	rębnie stopniowe i przerębne	15,85	3	
7110	rębnie stopniowe i przerębne	12,64	1	Odstąpić od wykonywania rębni w miejscu występowania siedliska. Pozostawić fragmenty starodrzewu do naturalnego rozkładu.
7140	bez wskazań	4,77	2	Odstąpić od wykonywania rębni w miejscu występowania siedliska. Pozostawić fragmenty starodrzewu do naturalnego rozkładu.
	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	5,76	1	
	rębnie stopniowe i przerębne	12,64	1	
8220	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	2,70	1	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Jeżeli nie stwierdzono potrzeby odstąpienia roślinności naskalnej, nie dopuścić do prześwietlenia runa na odl. 2 wys. d-stanu od skały.
	rębnie częściowe	2,80	1	
	rębnie stopniowe i przerębne	14,21	3	
	powierzchnie referencyjne	44,12	3	
9110	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	4,73	2	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania na płaty siedliska. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego.
	rębnie częściowe	3,07	1	
	rębnie stopniowe i przerębne	17,11	2	
	trzebieże późne	13,95	3	
	powierzchnie referencyjne	11,83	2	
9130	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	1,60	1	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania na płaty siedliska. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego. W pielęgnacji drzewostanów w płatach siedliska preferować Bk.
	trzebieże późne	16,65	1	
	powierzchnie referencyjne	0,58	1	
9180	powierzchnie referencyjne	44,46	4	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Kod siedliska*	Zaplanowane czynności	Suma powierzchni wydziałów z zaewidencjonowanym siedliskiem (ha)	Liczba wydziałów	Uwagi, propozycje do planu
91D0	rębnie stopniowe i przerębowe	26,79	3	Płaty ze zinwentaryzowanym siedliskiem wyłączyć z użytkowania rębego (na odl. 2 wys. d-stanu).
91E0	bez wskazań	6,42	9	Płaty siedliska pozostawić bez użytkowania rębego. W TP nie eliminować Brz, Oś, Ol, Js.
	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	2,70	1	
	rębnie stopniowe i przerębowe	10,63	1	
	trzebieże późne	16,95	1	
	powierzchnie referencyjne	26,72	10	
SOO Dzika Orlica				
6430	bez wskazań	1,88	1	
91E0	bez wskazań	1,52	1	
	powierzchnie referencyjne	2,04	1	
SOO Góry Złote				
6510	powierzchnie referencyjne	1,40	1	
SOO Pasma Krowiarki				
6110	bez wskazań	0,89	1	
6210	bez wskazań	5,07	4	Brak negatywnego oddziaływania. Odstąpić od odnowienia w miejscach występowania siedliska.
	rębnie stopniowe i przerębowe	4,55	1	
6510	bez wskazań	1,00	1	
8210	bez wskazań	6,66	7	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Odstąpić od wykonywania rębni i trzebieży w miejscu występowania siedliska.
	rębnie stopniowe i przerębowe	19,07	3	
	trzebieże późne	3,04	1	
	powierzchnie referencyjne	1,58	1	
9130	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	1,48	1	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania na płaty siedliska. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego. W pielęgnacji drzewostanów w płatach siedliska preferować Bk.
	rębnie stopniowe i przerębowe	11,15	3	
	trzebieże późne	13,70	4	
9150	bez wskazań	0,80	1	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Kod siedliska*	Zaplanowane czynności	Suma powierzchni wydziałów z zaewidencjonowanym siedliskiem (ha)	Liczba wydziałów	Uwagi, propozycje do planu
9170	rębnie stopniowe i przerębne	1,54	1	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania na płaty siedliska. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego.
	trzebieże późne	2,30	1	
Poza SOO				
6430	bez wskazań	0,41	2	Płaty siedliska pozostawić do naturalnej sukcesji.
	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	51,48	2	
	trzebieże późne	22,22	8	
	powierzchnie referencyjne	1,41	1	
6510	bez wskazań	14,36	8	Nie dopuszczać do zarastania płatów siedliska.
	powierzchnie referencyjne	1,17	1	
	rębnie stopniowe i przerębne	12,05	1	
7140	bez wskazań	7,44	5	Odstąpić od wykonywania rębni i trzebieży w miejscu występowania siedliska. Pozostawić fragmenty starodrzewu do naturalnego rozkładu.
	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	40,56	6	
	rębnie stopniowe i przerębne	30,73	2	
	trzebieże późne	37,28	2	
	powierzchnie referencyjne	10,98	2	
8210	rębnie częściowe	1,52	1	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Odstąpić od wykonywania rębni w miejscu występowania siedliska.
8220	bez wskazań	3,23	1	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Jeżeli nie stwierdzono potrzeby odświeżenia roślinności naskalnej, nie dopuścić do prześwietlenia runa na odl. 2 wys. d-stanu od skały.
	rębnie stopniowe i przerębne	17,70	2	
	trzebieże późne	8,49	1	
	powierzchnie referencyjne	11,41	4	
9110	bez wskazań	3,23	1	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania na płaty siedliska. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego.
	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	35,51	6	
	rębnie częściowe	7,48	3	
	rębnie stopniowe i przerębne	99,03	11	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Kod siedliska*	Zaplanowane czynności	Suma powierzchni wydziałów z zaewidencjonowanym siedliskiem (ha)	Liczba wydziałów	Uwagi, propozycje do planu
	trzebieże późne	94,95	16	
	powierzchnie referencyjne	18,58	3	
9130	rębnie częściowe	1,77	1	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania na płaty siedliska. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego.
	rębnie stopniowe i przerębne	24,91	5	
	trzebieże późne	3,50	1	
9170	rębnie częściowe	2,23	1	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania na płaty siedliska. Zabiegi wykonywać po ustąpieniu aspektu wiosennego.
	rębnie stopniowe i przerębne	3,47	1	
	trzebieże późne	7,04	1	
	powierzchnie referencyjne	8,67	1	
9180	rębnie stopniowe i przerębne	5,60	1	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Odstąpić od użytkowania rębne w miejscach występowania siedliska.
	powierzchnie referencyjne	6,29	2	
9190	rębnie częściowe	5,66	3	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania.
91D0	rębnie częściowe	6,53	2	Płaty ze zinwentaryzowanym siedliskiem wyłączyć z użytkowania rębne i trzebieży (na odl. 2 wys. d-stanu).
	rębnie stopniowe i przerębne	12,86	2	
	trzebieże późne	18,60	3	
91E0	bez wskazań	2,77	1	Płaty siedliska pozostawić bez użytkowania rębne. W TP nie eliminować Brz, Oś, OI, Js.
	powierzchnie referencyjne	70,83	19	
	pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	9,12	2	
	rębnie częściowe	2,62	1	
	rębnie stopniowe i przerębne	59,38	5	
	trzebieże późne	27,05	5	
9410	rębnie stopniowe i przerębne	28,02	4	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. We fragmentach występowania siedliska propagować gatunki zgodne z GTD siedliska.

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

* Analiza uwzględnia także siedliska nieleśne, które zostały zinwentaryzowane na gruntach leśnych, zgodnie z przyjętą metodyką. Zaplanowane czynności gospodarcze dotyczą całych wydzieleń w których zinwentaryzowano siedliska o charakterze fragmentarycznym lub punktowym.

IV.2.2. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA PUL NA GATUNKI ROŚLIN I ZWIERZĄT BĘDĄCE PRZEDMIOTAMI OCHRONY SOO

W tabeli poniżej zestawiono wskazania gospodarcze projektowanego PUL w wydziałeniach, w których odnotowano występowanie gatunków będących przedmiotami ochrony w ramach obszarów Natura 2000.

Tabela 46. ZESTAWIENIE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH ZAPLANOWANYCH DLA WYDZIALEŃ, W KTÓRYCH ODNOTOWANO WYSTĘPOWANIE GATUNKÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OCHRONY SOO

Kod	Nazwa gatunku		Areal (ha)	Zaplanowane czynności	Pow. areалу zaplanowana do zabiegu (ha)	Uwagi, wnioski do prognozy
	łacińska	polska				
SOO Dolina Bystrzycy Łomnickiej						
1061	<i>Maculinea nausithous</i>	Modraszek nausitous	0,53	bez wskazań	0,53	
1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	39,68	bez wskazań	4,57	
				powierzchnie referencyjne	11,12	
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	Bezlist okrywowy	5,77	rębnie stopniowe i przerębowe	23,99	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania.
				powierzchnie referencyjne	4,31	
				rębnie częściowe	1,46	Ochrona stanowiska podczas prac leśnych. Zaleca się pozostawianie martwego drewna, próchnowisk, zbutwiałych i murszejących kłód do naturalnego rozkładu.
SOO Dzika Orlica						
1061	<i>Maculinea nausithous</i>	Modraszek nausitous	11,60	bez wskazań	6,88	
				powierzchnie referencyjne	2,67	
				rębnie stopniowe i przerębowe	2,05	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Nie odnawiać powstałych luk i przerzedzeń.

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Kod	Nazwa gatunku		Areał (ha)	Zaplanowane czynności	Pow. areалу zaplanowana do zabiegu (ha)	Uwagi, wnioski do prognozy
	łacińska	polska				
1163	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopłetwy	6,11	bez wskazań	3,40	
				pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	0,67	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania.
				powierzchnie referencyjne	2,04	
1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	6,11	bez wskazań	3,40	
				pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	0,67	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania.
				powierzchnie referencyjne	2,04	
SOO Pasma Krowiarki						
1014	<i>Vertigo angustior</i>	Poczwarówka zwężona	2,20	bez wskazań	2,20	
1059	<i>Maculinea teleius</i>	Modraszek telejus	8,50	powierzchnie referencyjne	1,06	
				rębnie stopniowe i przerębowe	7,44	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Nie odnawiać powstałych luk i przerzedzeń
1061	<i>Maculinea nausithous</i>	Modraszek nausitous	11,95	bez wskazań	0,04	
				pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	1,44	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Nie odnawiać powstałych luk i przerzedzeń
				powierzchnie referencyjne	1,06	
				rębnie stopniowe i przerębowe	7,44	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Nie odnawiać powstałych luk i przerzedzeń
				trzebieże późne	1,97	
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Podkowiec mały	434,26	bez wskazań	27,81	
				powierzchnie referencyjne	21,74	
				pielęgnacje młodników i młodszych d-stanów	29,74	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania. Zaleca się pozostawienie starych drzew dziuplastych jako miejsc bytowania gatunku.
				pielęgnacje upraw	4,38	
				rębnie częściowe	13,43	
				rębnie stopniowe i przerębowe	186,58	
				trzebieże późne	150,58	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Kod	Nazwa gatunku		Areał (ha)	Zaplanowane czynności	Pow. areалу zaplanowana do zabiegu (ha)	Uwagi, wnioski do prognozy
	łacińska	polska				
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	Obuwik pospolity	26,19	powierzchnie referencyjne	9,12	Ochrona stanowisk podczas prac leśnych. Nie lokalizować szlaków technologicznych w miejscach występowania gatunku.
				rębnie stopniowe i przerębowe	4,55	
				trzebieże późne	12,52	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

W tabeli poniżej przedstawiona została macierz przewidywanego wpływu projektu PUL na zachowanie siedlisk przyrodniczych, dla których ustanowiono obszary Natura 2000

Tabela 47. MACIERZ PRZEWIDYWANEGO WPLYWU PLANU URZĄDZENIA LASU NA ZACHOWANIE STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH, DLA KTÓRYCH WYZNACZONO OBSZARY NATURA 2000 W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA

Kod siedliska	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ^{1,2)} na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych								Łączna ocena ³⁾ oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów ⁴⁾	TP	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe	Rębnie stopniowe i przerębowe	Uprzątnięcie przestoł ⁵⁾		
SOO Dolina Bystrzycy Łomnickiej										
6430	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	-1	-1	bz.	-1	
6510	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	Brak zaplanowanych zabiegów.
6520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
7140	bz.	bz.	-1	bz.	bz.	bz.	-1	bz.	-1	
8210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
8220	bz.	bz.	-1	bz.	bz.	-1	-1	bz.	-1	
9110	bz.	bz.	0	-1	bz.	-1	-1	bz.	-1	
9130	bz.	bz.	0	-1	bz.	bz.	bz.	bz.	-1	
9180	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	Brak zaplanowanych zabiegów.
91D0	bz.	bz.	-1	-1	bz.	bz.	-1	bz.	-1	
91E0	bz.	bz.	-1	-1	bz.	bz.	-1	bz.	-1	

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Kod siedliska	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ^{1,2)} na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych								Łączna ocena ³⁾ oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów ⁴⁾	TP	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe	Rębnie stopniowe i przerębne	Uprzątnięcie przestoi ⁵⁾		
SOO Dzika Orlica										
3260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
3270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
6230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
6430	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	Brak zaplanowanych zabiegów.
6510	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	Brak zaplanowanych zabiegów.
6520	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	Brak zaplanowanych zabiegów.
7120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
7140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
8220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
9110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
9180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
91E0	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	Brak zaplanowanych zabiegów.
SOO Góry Złote										
4030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
6210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
6230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
6430	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	Brak zaplanowanych zabiegów.

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Kod siedliska	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ^{1,2)} na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych								Łączna ocena ³⁾ oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów ⁴⁾	TP	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe	Rębnie stopniowe i przerębne	Uprzątnięcie przestoi ⁵⁾		
6510	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	Brak zaplanowanych zabiegów.
6520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
7140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
7230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
8150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
8220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
9110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
9130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
9150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
9180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
9190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
91E0	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	Brak zaplanowanych zabiegów.
SOO Pasma Krowiarki										
6110	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	Brak zaplanowanych zabiegów.
6210	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	-1	bz.	0	
6230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
6430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
6510	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	Brak zaplanowanych zabiegów.

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Kod siedliska	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ^{1,2)} na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych								Łączna ocena ³⁾ oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów ⁴⁾	TP	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe	Rębnie stopniowe i przerębne	Uprzątnięcie przestoi ⁵⁾		
6520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
7220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
7230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
8160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
8210	bz.	bz.	bz.	-1	bz.	bz.	-1	bz.	-1	
8220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
8310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
9110	bz.	bz.	bz.	-1	bz.	bz.	-1	bz.	-1	
9130	bz.	bz.	0	-1	bz.	-1	-1	bz.	-1	
9150	bz.	bz.	0	-1	bz.	-1	-1	bz.	-1	
9170	bz.	bz.	bz.	-1	bz.	bz.	-1	bz.	-1	
9180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
91E0	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	Brak zaplanowanych zabiegów.
SOO Sztolnia w Młotach										
8220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
9110	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	Brak zaplanowanych zabiegów.

¹⁾ Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na siedliska przyrodnicze oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania: + (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – brak znaczącego wpływu, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny, bz. – brak zabiegu, 1. oddziaływanie

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

krótkoterminowe, 2. oddziaływanie średnioterminowe, 3. oddziaływanie długoterminowe (np. symbol -3 ujemnego oddziaływania długookresowego uznaje się jako równoznaczny z oddziaływaniem znacząco negatywnym). W razie potrzeby symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na siedliska przyrodnicze można odpowiednio rozbudować rozróżniając w dalszej kolejności np. oddziaływanie pośrednie (np. +1.1.) lub oddziaływanie bezpośrednie (np. -1.2.);

²⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych, np. zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu jest możliwe tylko w formie tekstowej;

³⁾ Łączna ocena nie wynika ze średniej arytmetycznej poszczególnych ocen lecz stanowi indywidualne podsumowanie zagadnienia przez eksperta;

⁴⁾ Razem „pielęgnacje upraw” i „pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów”

⁵⁾ Razem „uprzątnięcie przestoi z pielęgnacją upraw” i „uprzątnięcie przestoi z pielęgnacją młodników i młodszych drzewostanów”

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

W tabeli zestawiono macierz przewidywanego wpływu zapisów analizowanego projektu PUL na gatunki będące przedmiotami ochrony w SOO obejmujących grunty Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka (gatunki z Załącznika II DS).

Tabela 48. MACIERZ PRZEWIDYWANEGO WPLYWU PROJEKTOWANEGO PUL NA ZACHOWANIE STANU OCHRONY GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT (Z WYJ. PTAKÓW), DLA KTÓRYCH WYZNACZONO OBSZARY NATURA 2000 W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA BYSTRZYCA KŁODZKA

Kod gatunku stanowiącego przedmiot ochrony	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ^{1,2)} na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony								Łączna ocena ³⁾ oddziaływania planu urządzenia lasu na przedmioty ochrony	Uwagi
	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów ⁴⁾	TP	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe	Rębnie stopniowe i przerębne	Uprzątnięcie przestoi ⁵⁾		
SOO Dolina Bystrzycy Łomnickiej										
1060	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Brak danych o lokalizacji stanowisk.
1061	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	Brak zaplanowanych zabiegów.
1355	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	bz.	0	Brak zaplanowanych zabiegów.
1386	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	-1	bz.	bz.	0	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania.
SOO Dzika Orlica										
1059	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
1061	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	bz.	0	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania.
1096	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Brak danych o lokalizacji stanowisk.
1163	bz.	bz.	0	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania.

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Kod gatunku stanowiącego przedmiot ochrony	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ^{1,2)} na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony								Łączna ocena ³⁾ oddziaływania planu urządzenia lasu na przedmioty ochrony	Uwagi
	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów ⁴⁾	TP	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe	Rębnie stopniowe i przerębne	Uprzątnięcie przestoi ⁵⁾		
1337	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Brak danych o lokalizacji stanowisk.
1355	bz.	bz.	0	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania.
SOO Góry Złote										
1059	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
1060	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Brak danych o lokalizacji stanowisk.
1061	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
1163	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Brak danych o lokalizacji stanowisk.
1303	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
1308	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
1321	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
1323	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
1324	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
4014	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
SOO Pasma Krowiarki										
1014	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	Brak zaplanowanych zabiegów.
1059	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	bz.	0	bz.	0	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania.

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Kod gatunku stanowiącego przedmiot ochrony	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ^{1,2)} na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony								Łączna ocena ³⁾ oddziaływania planu urządzenia lasu na przedmioty ochrony	Uwagi
	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów ⁴⁾	TP	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe	Rębnie stopniowe i przerębne	Uprzątnięcie przestoi ⁵⁾		
1061	bz.	bz.	0	0	bz.	bz.	0	bz.	0	Brak znaczącego negatywnego oddziaływania.
1303	bz.	bz.	0	0	bz.	+/-1	+/-1	bz.	+/-1	
1321	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
1323	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
1324	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Nie wyróżniono na gruntach nadleśnictwa.
1355	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Brak danych o lokalizacji stanowisk.
1902	bz.	bz.	bz.	+/-1	bz.	bz.	+/-1	bz.	+/-1	
SOO Sztolnia w Młotach										
1308	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Brak danych o lokalizacji stanowisk.

¹⁾ Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na przedmioty ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania: + (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – brak znaczącego wpływu, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny, bz. – brak zabiegu, 1. oddziaływanie krótkoterminowe, 2. oddziaływanie średnioterminowe, 3. oddziaływanie długoterminowe (np. symbol -3. ujemnego oddziaływania długookresowego uznaje się jako równoznaczny z oddziaływaniem znacząco negatywnym). W razie potrzeby symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na przedmioty ochrony można odpowiednio rozbudować rozróżniając w dalszej kolejności np. oddziaływanie pośrednie (np. +1.1.) lub oddziaływanie bezpośrednie (np. -1.2.);

²⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych, np. zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu jest możliwe tylko w formie tekstowej;

³⁾ Łączna ocena nie wynika ze średniej arytmetycznej poszczególnych ocen lecz stanowi indywidualne podsumowanie zagadnienia przez eksperta.

⁴⁾ Razem „pielęgnacje upraw” i „pielęgnacje młodników i młodszych drzewostanów”

⁵⁾ Razem „uprzątnięcie przestoi z pielęgnacją upraw” i „uprzątnięcie przestoi z pielęgnacją młodników i młodszych drzewostanów”

IV.3. UWAGI OGÓLNE DOTYCZĄCE OCHRONY LUB ZAGOSPODAROWANIA SIEDLISK PRZYRODNICZYCH

Zamieszczone uwagi dotyczą wyłącznie siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych na gruntach Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka.

6110 – siedlisko bardzo rzadkie, o ograniczonym areale występowania. Jego ochrona wymaga podejmowania zabiegów ochrony ścisłej (przy braku zagrożenia zacienieniem i penetracją człowieka) lub ochrony czynnej (głównie na siedliskach wtórnych, które również powinny być przedmiotem ochrony). Zaleca się odsuwanie szlaków turystycznych od najcenniejszych stanowisk siedliska, które są przedmiotem intensywnej presji turystycznej.

6210 – podstawowym zaleceniem na murawach kserotermicznych jest wprowadzenie koszenia lub kontrolowanego wypasu. Doraźnym działaniem może być również mechaniczne usuwanie podrostu drzew i krzewów z terenów podlegających sukcesji wtórnej. Bez systematycznego użytkowania muraw, w wyniku sukcesji wtórnej, w okresie 25-30 lat dla większości kwiecistych muraw kserotermicznych dochodzi do całkowitego przekształcenia się muraw w ubogie florystycznie zarośla.

6430 – na siedlisku tym należy ograniczać działalność (nie kosić, nie zalesiać, nie odwadniać). Są to siedliska o stabilnym charakterze, więc nie zagraża im naturalna sukcesja. Dla niektórych płatów konieczna może być ochrona przed ruchem turystycznym, dlatego potencjalny rozwój infrastruktury turystycznej powinien być poprzedzony analizą zagrożenia, jakie dana inwestycja może powodować dla tego siedliska.

6510 – siedlisko to nie wymaga szczególnych działań ochronnych. Wystarczające dla niego jest utrzymanie dotychczasowych metod ekstensywnego gospodarowania, co zapewni zachowanie różnorodności florystycznej. Dla płatów zdegradowanych konieczny jest powrót do tradycyjnych metod gospodarowania. Wskazane jest kosić po 15.06., niezbyt nisko, usuwając pokos (np. w ramach pakietu rolno-środowiskowego). Cenne jest też pozostawienie pasów ekologicznych.

6520 – dla ochrony tego siedliska konieczne jest utrzymanie dotychczasowych metod ekstensywnego gospodarowania, co zapewni zachowanie różnorodności florystycznej. Na płatach zdegradowanych należy wrócić do tradycyjnych metod gospodarowania. Wskazane jest kosić po 15.06., niezbyt nisko, usuwając pokos (np. w ramach pakietu rolno-środowiskowego). Cenne jest też pozostawienie pasów ekologicznych.

7110 – metody ochrony torfowisk wysokich obejmują zarówno ochronę bierną jak też czynną. Ochrona bierna może być skuteczna tylko pod warunkiem, że na obszarze, w obrębie którego występuje siedlisko, ogólne warunki hydrologiczne są stabilne, w szczególności nie obniża się poziom wód gruntowych, a dodatkowo do torfowiska nie przedostają się duże ładunki biogenów i nie ulega ono eutrofizacji. Z kolei ochrona czynna

torfowisk wysokich możliwa jest poprzez korektę warunków wodnych (podnoszenie poziomu wody w torfowisku za pomocą zastawek lub zasypywania rowów odwadniających) bądź usuwanie drzewostanu.

7140 – zaleca się odstąpienie od prac odwadniających oraz nawożenia, w tym również wapnowania. Z punktu widzenia ochrony siedliska optymalnym rozwiązaniem jest rezygnacja z prób jego uproduktywnienia, zwłaszcza zwiększenia powierzchni leśnej. W przypadku gospodarczego użytkowania już istniejących lasów na podłożu torfowym, w trakcie zrywki, transportowania pozyskanego drewna i innych prac leśnych należy zminimalizować uszkodzenia roślinności, gleby i podłoża torfowego. W tym celu należy prowadzić zrywkę po grubej pokrywie śniegu, najlepiej zlodowaciałego. Wszędzie tam, gdzie na torfowisku przejściowym poziom wody został sztucznie obniżony, a teren nie jest użytkowany, należy dążyć do przywrócenia naturalnych warunków hydrologicznych poprzez budowę odpowiednio gęstej sieci zastawek.

8210 – dla części wysokogórskiej siedliska zalecana jest ochrona bierna, umożliwiająca niezakłócone funkcjonowanie siedliska. Nie wymaga ono żadnych zabiegów ochronnych.

8220 – zaleca się indywidualną ochronę dla każdego płatu tego siedliska. Niekiedy może być konieczne zastosowanie ochrony czynnej przez usuwanie samosiewów gatunków drzewiastych oraz usuwanie drzew zacieniających płaty siedliska.

9110, 9130 – najcenniejsze i najlepiej zachowane płaty tego siedliska powinno się wyłączyć z użytkowania i chronić jako powierzchnie referencyjne. Ważne jest, aby nie zmniejszać w wyniku gospodarowania udziału drzewostanów ponad 100-letnich. Dopuszczyć docelowy skład gatunkowy drzewostanów w postaci czysto bukowej z niewielką domieszką Dbb na LMśw. Gospodarka leśna powinna opierać się na tych siedliskach na wykorzystaniu naturalnych odnowień przy stosowaniu rębni złożonych; niekorzystne jest stosowanie rębni I. Ważne jest też usuwanie sosny ze składów gatunkowych oraz gatunków obcych geograficznie.

9150 – w miarę możliwości należy objąć ochroną rezerwatową jak największą liczbę powierzchni reprezentatywnych. Należy bezwzględnie respektować zakaz cięć w obrębie drzewostanu, należałoby więc opracować lokalne plany ochrony dla każdego obiektu. Generalnym jednak zaleceniem ochronnym jest pozostawienie ich i ochrona bierna.

9170 – najcenniejsze i najlepiej zachowane płaty tego siedliska powinno się wyłączyć z użytkowania i chronić jako powierzchnie referencyjne. Gospodarowanie na pozostałej części tego siedliska powinno szczególną uwagę zwrócić na Gb, Lp i Kl oraz na odtworzenie zasobów martwego drewna. Ważne jest, aby nie zmniejszać w wyniku gospodarowania udziału drzewostanów ponad 100-letnich. Należy także usuwać sosnę ze składów

gatunkowych. Dopuścić na Lśw docelowy skład gatunkowy w postaci Gb-Db, Lp-Db oraz Gb-Lp i stosować go konsekwentnie w przyszłości dla tego siedliska. W cięciach trzebieżowych usuwać sosnę i gatunki obce geograficznie.

9180 – ze względu na marginalne znaczenie dla gospodarki leśnej i niską bonitację drzew siedlisko to powinno zostać wyłączone z normalnego użytkowania rębego, powinno się ograniczyć również na nim zabiegi pielęgnacyjne. Konieczna może być indywidualna ochrona każdego płatu. Usuwać gatunki obce geograficznie.

9190 – najcenniejsze i najlepiej zachowane płaty tego siedliska powinno się wyłączyć z użytkowania i chronić jako powierzchnie referencyjne. Płaty mogą być zagospodarowane rębiami złożonymi, ale ze wzmożoną troską o zachowanie i odtworzenie zasobów rozkładającego się drewna oraz o zachowanie nienaruszonych fragmentów starych drzewostanów. Dopuścić docelowy skład gatunkowy w postaci Dbb oraz Bk-Dbb i stosować go konsekwentnie w przyszłości dla tego siedliska. Usuwać gatunki obce geograficznie.

91D0 – zaleca się wyłączenie płatów tego siedliska z użytkowania rębego. W przypadku gdy zachowane są naturalne warunki wodne, dla borów i lasów bagiennych najważniejsza jest ochrona bierna.

91E0 – najcenniejsze i najlepiej zachowane płaty tego siedliska powinno się wyłączyć z użytkowania i chronić jako powierzchnie referencyjne. Należy tolerować lokalne zabagnienia z naturalnych przyczyn. Łęgi źródłiskowe wyłączyć z użytkowania i w ich otoczeniu na odległość dwóch wysokości drzewostanów nie wykonywać cięć zupełnych. Pozostawiać drzewa zamierające i martwe, tak by osiągnąć zasoby rozkładającego się drewna. Konieczne może być wykonywanie zabiegów ograniczających naturalną sukcesję, a mianowicie usuwanie pojawiających się gatunków niepożądanych, jak grab i gatunki krzewiaste, które niekorzystnie wpływają na skład flory na tym siedlisku.

9410 – najlepiej zachowane fragmenty siedliska powinny zostać wyłączone z gospodarowania. W ramach CW, CP i TW usuwać gatunki obce geograficznie i ekologicznie oraz wspierać i/lub tworzyć biogrupy. Zalecane jest pozostawianie całego posuszu jałowego. Na powierzchniach do odnowienia wskazane jest sadzenie w biogrupach z wykorzystaniem osłon w postaci martwych pniaków i szczątków martwych drzew.

V. PRZEWIDYWANE ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ELIMINACJĘ LUB OGRANICZENIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Zapisy projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka nie zawierają działań, których realizacja mogłaby znacząco negatywnie wpłynąć na środowisko lub obszary sieci Natura 2000, w tym na przedmioty ochrony, dla których obszary te zostały powołane. Niektóre z zabiegów mogą w sposób krótkoterminowy oddziaływać nieznacznie negatywnie na przedmioty ochrony, lecz poprzez odpowiednie modyfikacje prac (np. zmiany terminu ich wykonania, ewentualne wyłączenie z użytkowania danego wydzielenia) będzie możliwa minimalizacja negatywnego oddziaływania.

VI. OCENA OGÓLNA

Na podstawie przeprowadzonych analiz i ocen stwierdzono, że projekt Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka nie ma znacząco negatywnego wpływu na środowisko i obszary Natura 2000, w tym przedmioty ochrony i integralność tych obszarów.

VII. LITERATURA

Gwiazdowicz D. J. (red.), 2007. I. Ochrona zwierząt. Ochrona przyrody w lasach. Ornatus Poznań.

Herbich J. (red.), 2004. Lasy i bory. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, W-wa. T.5.

Herbich J. (red.), 2004. Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, W-wa. T.3.

Herbich J. (red.), 2004. Ściany, piargi, rumowiska skalne i jaskinie. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, W-wa. T.4.

Pawlaczyk P. (red.), 2008. Natura 2000 – Niezbędnik leśnika. Wyd. Klubu Przyrodników, Świebodzin.

Rutkowski P., 2009. Natura 2000 w leśnictwie. Ministerstwo Środowiska, Warszawa.

Smoczyk M., Wierzchołska S., 2008. Wyniki badań botanicznych, jako podstawa do rozszerzenia sieci Natura 2000 w zachodniej części Ziemi Kłodzkiej. [w]: Furmankiewicz M., Mastalska-Cetera B., 2008. Problemy wdrażania sieci Natura 2000 na obszarze Sudetów. s.101-117.

Szafer W., Zarzycki K., 1997. Szata roślinna Polski. PWN, Warszawa.

Wierzchołska S., 2007. Mscr. Inwentaryzacja mszaków wymienionych w załączniku do Decyzji nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 25-07-2006 roku, występujących na terenie Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka.

VIII. ANEKS:

Załącznik 1: Uzgodnienie stopnia i zakresu szczegółowości informacji wymaganych prognozie oddziaływania na środowisko ustaleń planu Urządzenia Lasu dokonane z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu

Załącznik 2: Postanowienie dotyczące określenia zakresu prognozy oddziaływania na środowisko wydane przez Państwowy Wojewódzki Inspektorat Sanitarny we Wrocławiu

Załącznik 3: Zbiór podstawowych informacji o Nadleśnictwie

Załącznik 4: Tabele powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych położonych w granicach specjalnych obszarów ochrony siedlisk (stan na 01.01.2010 i 31.12.2019)

Inspektor Wojewódzki Państwowy Inspektor Sanitarny
we Wrocławiu
ul. M. Curie-Skłodowskiej 73/77
50-050 Wrocław, skr. poczt. 1360
tel. (071) 328 30 41 do 49
(8)

Wrocław, dnia 20 czerwca 2009 roku

ZNS-MG-621-758/09

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 3 pkt 1, art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2006 r. Nr 122, poz. 851 z późn. zm.), art. 46 ust. 2 w związku z art.53 i art. 58 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. nr 199, poz. 1227 z późn. zm.)

Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny we Wrocławiu

po zapoznaniu się z wnioskiem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu znak ZZ-7014-6b/09 z dnia 4 czerwca 2009 r. (data wpływu do PWIS we Wrocławiu 10 czerwca 2009 r.) dotyczącym zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

postanawia

określić zakres prognozy oddziaływania na środowisko zgodnie z art.51 ust. 2 pkt 1 lit. a,b,c,d,e, pkt.2 lit. a,e ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

Uzasadnienie

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji lasów Państwowych we Wrocławiu pismem z dnia 4 czerwca 2009 r. wystąpił o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko. Zaproponowane we wniosku przedsięwzięcia polegać będą na urządzeniu lasu dla Nadleśnictwa Międzylesie z określeniem proponowanych rodzajów rębni gospodarczych i typów drzewostanów, składów gatunkowych dla drzewostanów, wieków rębności dla głównych gatunków lasotwórczych. Na terenie nadleśnictwa znajdują się obszary Natura 2000, zrównoważoną gospodarkę leśną winno się prowadzić według planu urządzenia lasu z uwzględnieniem ochrony lasów, zwłaszcza lasów i ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych

Mając na uwadze powyższe postanowiłem jak w sentencji.

Podstawa prawna

-art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. nr 199, poz. 1227 z późn. zm.)

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie stronom nie służy zażalenie



[Handwritten signature in blue ink]
Przewodniczący Komisji
Regionalnej wrocławskiej
Marek Głabian
Kierownik Biura Zapobiegawczego
Marek Santaroga

Otrzymują:

1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu, 50-357 Wrocław,
ul. Grunwaldzka 90
2. a/a

Plan urządzenia lasu – zbiór podstawowych informacji o nadleśnictwie

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata 2010-2019
dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2010 roku

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01. 01. 2010 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha 13013.71

w tym według obrębów leśnych:

1) Bystrzyca Kłodzka	7516.32	2) Pokrzywno	5497.39
-----------------------------	----------------	---------------------	----------------

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha 12742.85

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerваты przyrody 0.00

- lasów uznanych za ochronne 12388.34

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) 19.12

b) według grup kategorii użytkowania :

- gruntów zalesionych 12376.05

- gruntów nie zalesionych 31.41

 w tym: do odnowienia 0.00

- gruntów związanych z gospodarką leśną 335.39

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW

(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha 270.86

w tym: przeznaczonych do zalesienia 9.75

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA 2010-2019

II.1. ZADANIA OBLIGATORYJNE

II.1.1. Pozyskanie drewna w ilości nie większej niż

1058207 m³ grubizny netto, w tym :

a) etat cięć w użytkowaniu rębny

731227 m³ grubizny netto

b) etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha

5585,00

o miąższości szacunkowej

326980 m³ grubizny netto

II.1.2. Pielęgnowanie lasu na powierzchni

nie mniejszej niż - ha

7601,88

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

121,44

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych
młodników

2323,81

c) trzebieże

5156,63

II.2. ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO

II.2.1. Zadania doczynające zalesień i odnowień:

a) zalesienie gruntów (przeznaczonych do zalesienia w miejscowym planie

zagospodarowania przestrzennego) - ha

9,75

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

0,00

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów
przewidzianych

do użytkowania rębnego - ha

1691,39

w tym zrębami zupełnymi

22,79

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń, dolesień, uzupełnień

i poprawek - ha

33,82

e) orientacyjna powierzchnia wprowadzania podszytów - ha

0,00

f) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

1689,79

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

w tym wodnych 0,00

g) orientacyjna pow. pielęgnowania nowozakładanych upraw - ha 1705,79

II.2.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej)

przedstawiono opisowo oraz na mapach przeglądowych

II.2.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej

przedstawiono opisowo oraz na mapach przeglądowych

II.2.3. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej

przedstawiono opisowo

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

Powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych w obszarach SOO:

SIEDLIKO 9110

STAN NA 01.01.2010

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																%		
SO								0,34	0,18	0,27	6,95	0,98		0,37			9,09	5,82
SO.C						0,13											0,13	0,08
ŚW						0,65		0,69	0,18	3,92	13,65	0,98		7,45	1,65		29,17	18,67
JD														1,91			1,91	1,22
DG														0,07			0,07	0,04
BK						2,80		0,52	1,29	20,14	61,55	2,95		18,32	0,77		108,34	69,32
DB								0,17									0,17	0,11
JW						0,84								1,89			2,73	1,75
BRZ						0,17			0,18	0,27	3,10						3,72	2,38
LP														0,95			0,95	0,61
Ogółem (ha)						4,59		1,72	1,83	24,60	85,25	4,91		30,96	2,42		156,28	100,00
Ogółem (%)						2,94		1,10	1,17	15,74	54,55	3,14		19,81	1,55		100,00	100,00

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

STAN NA 31.12.2019

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	Powierzchnia zalesiona w ha																		%
SO									0,34	0,18	3,37				4,84			8,73	5,59
SO.C							0,13											0,13	0,08
ŚW			0,08	2,32			0,65		0,69	0,18	12,57				12,91			29,40	18,81
JD															1,70			1,70	1,09
BK			0,75	0,58	3,20		2,80		0,52	1,29	32,95	31,62			34,86			108,57	69,47
DB									0,17									0,17	0,11
JW							0,84								1,91			2,75	1,76
JS															0,16			0,16	0,10
BRZ							0,17			0,18	3,37							3,72	2,38
LP															0,95			0,95	0,61
Ogółem (ha)			0,83	2,90	3,20		4,59		1,72	1,83	52,26	31,62			57,33			156,28	100,00
Ogółem (%)			0,53	1,86	2,05		2,94		1,10	1,17	33,44	20,23			36,68			100,00	100,00

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

SIEDLIŚKO 9130

STAN NA 01.01.2010

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																	%	
SO					0,43						0,48	1,19		1,34			3,44	3,02
MD		0,40						0,45	1,23					2,02			4,10	3,61
ŚW		0,40			0,56		0,09	3,83			1,33	0,57		3,30			10,08	8,86
JD			0,43									0,21		2,65			3,29	2,89
DG														0,08			0,08	0,07
BK		0,99	2,99		0,32	7,02	0,26	2,23	4,92		13,85	12,61		30,80			75,99	66,83
DB								0,46									0,46	0,40
JW		0,20	0,86			0,85	0,42	0,67				0,38		5,36			8,74	7,69
JS					0,16			0,11			0,39			0,08			0,74	0,65
GB								0,23									0,23	0,20
BRZ					0,47	1,07	0,09	0,68									2,31	2,03
LP					0,08	0,22		0,46			0,39	3,09		0,02			4,26	3,75
Ogółem (ha)		1,99	4,28		1,59	9,59	0,86	9,12	6,15		16,44	18,05		45,65			113,72	100,00
Ogółem (%)		1,75	3,76		1,40	8,43	0,76	8,02	5,41		14,46	15,87		40,14			100,00	100,00

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

STAN NA 31.12.2019

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Powierzchnia zalesiona w ha																	
SO						0,43						0,48		2,40			3,31	2,91
MD			0,40						0,45	1,23				2,02			4,10	3,61
ŚW			0,40			0,56		0,09	3,83			0,16		4,65			9,69	8,52
JD				0,43										2,83			3,26	2,87
DG														0,08			0,08	0,07
BK			0,99	2,99		0,32	7,02	0,26	2,23	4,92	1,82	15,15		41,10			76,80	67,53
DB									0,46								0,46	0,40
JW			0,20	0,86			0,85	0,42	0,67					5,74			8,74	7,69
JS						0,16			0,11					0,34			0,61	0,54
GB									0,23								0,23	0,20
BRZ						0,47	1,07	0,09	0,68								2,31	2,03
LP						0,08	0,22		0,46					3,37			4,13	3,63
Ogółem (ha)			1,99	4,28		1,59	9,59	0,86	9,12	6,15	1,82	15,79		62,53			113,72	100,00
Ogółem (%)			1,75	3,76		1,40	8,43	0,76	8,02	5,41	1,60	13,88		54,99			100,00	100,00

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

SIEDLIKO 9150

STAN NA 01.01.2010

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																%			
SO						0,60									0,57			1,17	2,26
MD															0,41			0,41	0,79
ŚW					1,42	0,30		0,34			0,49				0,34			2,89	5,57
JD															0,30			0,30	0,58
BK					3,30	1,53	0,58	2,76			4,42	3,33			21,68			37,60	72,54
DB					0,71										0,09			0,80	1,54
JW					1,38	0,61	0,48								3,83			6,30	12,15
JS															0,10			0,10	0,19
BRZ					0,85		0,12	0,34										1,31	2,53
OL					0,82													0,82	1,58
LP															0,14			0,14	0,27
Ogółem (ha)					8,48	3,04	1,18	3,44			4,91	3,33			27,46			51,84	100,00
Ogółem (%)					16,36	5,86	2,28	6,64			9,47	6,42			52,97			100,00	100,00

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

STAN NA 31.12.2019

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Powierzchnia zalesiona w ha																	
SO							0,60							0,42			1,02	1,97
MD														0,41			0,41	0,79
ŚW						1,42	0,30		0,34		0,49			0,11			2,66	5,13
JD			0,07											0,25			0,32	0,62
BK			1,91	2,78		3,30	1,53	0,58	2,76		4,42	3,33		15,74			36,35	70,12
DB						0,71								0,09			0,80	1,54
JW			0,36	3,51		1,38	0,61	0,48						1,49			7,83	15,10
JS			0,18														0,18	0,35
BRZ						0,85		0,12	0,34								1,31	2,53
OL						0,82											0,82	1,58
LP														0,14			0,14	0,27
Ogółem (ha)			2,52	6,29		8,48	3,04	1,18	3,44		4,91	3,33		18,65			51,84	100,00
Ogółem (%)			4,86	12,13		16,36	5,86	2,28	6,64		9,47	6,42		35,98			100,00	100,00

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

SIEDLIKO 9170

STAN NA 01.01.2010

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																	%	
SO					0,33												0,33	8,09
ŚW								0,07									0,07	1,72
BK							0,21	0,07									0,28	6,86
DB							0,21		0,05								0,26	6,37
GB					0,17				0,15								0,32	7,84
BRZ					0,26				0,05								0,31	7,60
OL								0,07									0,07	1,72
LP					0,09		1,66	0,44	0,25								2,44	59,80
Ogółem (ha)					0,85		2,08	0,65	0,50								4,08	100,00
Ogółem (%)					20,83		50,99	15,93	12,25								100,00	100,00

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

STAN NA 31.12.2019

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem									
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII													
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha									
SO						0,33												0,33	8,09							
ŚW									0,07									0,07	1,72							
BK								0,21	0,07									0,28	6,86							
DB								0,21		0,05								0,26	6,37							
GB						0,17				0,15								0,32	7,84							
BRZ						0,26				0,05								0,31	7,60							
OL									0,07									0,07	1,72							
LP						0,09		1,66	0,44	0,25								2,44	59,80							
Ogółem (ha)						0,85		2,08	0,65	0,50								4,08	100,00							
Ogółem (%)						20,83		50,99	15,93	12,25								100,00	100,00							

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

SIEDLIKO 9180

STAN NA 01.01.2010

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																%		
ŚW										0,37							0,37	20,11
BK										0,36							0,36	19,57
JW										1,11							1,11	60,32
Ogółem (ha)										1,84							1,84	100,00
Ogółem (%)										100,00							100,00	100,00

STAN NA 31.12.2019

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																%		
ŚW										0,37							0,37	20,11
BK										0,36							0,36	19,57
JW										1,11							1,11	60,32
Ogółem (ha)										1,84							1,84	100,00
Ogółem (%)										100,00							100,00	100,00

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

SIEDLIKO 91E0

STAN NA 01.01.2010

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
Powierzchnia zalesiona w ha																	%			
ŚW					0,04														0,04	1,09
JW				0,21															0,21	5,74
JS				0,64	0,79														1,43	39,07
OL				1,90	0,04														1,94	53,01
CZR					0,04														0,04	1,09
Ogółem (ha)				2,75	0,91														3,66	100,00
Ogółem (%)				75,14	24,86														100,00	100,00

Prognoza oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Bystrzyca Kłodzka

STAN NA 31.12.2019

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
ŚW						0,04											0,04	1,09
JW					0,21												0,21	5,74
JS					0,64	0,79											1,43	39,07
OL					1,90	0,04											1,94	53,01
CZR						0,04											0,04	1,09
Ogółem (ha)					2,75	0,91											3,66	100,00
Ogółem (%)					75,14	24,86											100,00	100,00

