

Prognoza Oddziaływania na Środowisko

Projektu Uproszczonego Planu Urządzenia Lasu

Lasu Komunalnego miasta Otmuchów

powiat Nysa woj. opolskie

na lata 2019-2028.

Wykonawca prognozy:

F.H.U. BIODATA Michał Kocik

Kierujący zespołem autorów

Michał Kocik

Współautor Sylwia Goraj Kocik

Woźniczna, 14.10 2019 r

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko	3
2. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	3
3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	5
A. CZĘŚĆ OPISOWA	6
1. Informacje ogólne na temat Uproszczonego Planu Urządzenia Lasu (UPUL)	6
2. Informacja o głównych celach UPUL i jego zawartości	6
3. Powiązania projektów UPUL z innymi dokumentami	7
4. Opis, analiza i ocena stanu środowiska	8
4.1. Lokalizacja lasów objętych Projektem UPUL	8
4.2. Przynależność do jednostek podziału przyrodniczo-leśnego kraju	8
4.3. Opis istniejących form ochrony przyrody pokrywających się z zasięgiem z gruntami objętymi Projektem UPUL	8
5. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku nie podejmowania przedsięwzięcia (w przypadku braku realizacji zabiegów wskazanych w Projekcie UPUL)	11
6. Oddziaływanie Projektu UPUL na środowisko	12
6.1. Typy drzewostanów i składów gatunkowych upraw i odnowień oraz wieki rębności, przyjęte do stosowania w Projekcie UPUL	12
6.2. Oddziaływanie zabiegów zaplanowanych w Projekcie UPUL na Otmuchowsko – Nyski Obszar Chronionego Krajobrazu	12
6.3. Oddziaływanie zabiegów zaplanowanych w Projekcie UPUL na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000	13
6.4. Ocena stopnia zgodności projektu dokumentu z planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbiornik Otmuchowski	18
6.5. Analiza oddziaływania planowanych zabiegów gospodarczych (ich rodzaju, zakresu, terminu wykonania na siedliska i gatunki ważne dla zachowania różnorodności biologicznej)	20
6.6. Oddziaływanie na środowisko	21
7. Działania mające na celu minimalizację ewentualnego negatywnego wpływu Projektu UPUL na środowisko	26
8. Podsumowanie	26
9. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	26
10. Informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych przyjętych już dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem opracowania	27
11. Informacje dodatkowe dotyczące Projektu UPUL	27
11.1. Terminy realizacji zabiegów gospodarczo-hodowlanych zaplanowanych w Projekcie UPUL	27
11.2. Technologie realizacji zabiegów zaplanowanych w Projekcie UPUL	27
12. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem	27
13. Literatura i źródła	28
14. Akty prawne	29

WSTĘP

1. Podstawa opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko

Podstawą prawną do wykonania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest *ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* z dnia 3 października 2008r. [Dz.U.2017.1405 t.j. z dnia 2017.07.21].

Zakres i stopień szczegółowości informacji jakie zawarto w przedmiotowej Prognozie został uzgodniony przez właściwego terytorialnie: Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu (WOOŚ.611.8.2019.MO z dnia 24.09.2019 r.).

Niniejszą Prognozę opracowała firma F.H.U. Biodata Michał Kocik, na podstawie umowy zawartej z Urzędem Miasta i Gminy Otmuchów.

Przedmiotem niniejszej Prognozy jest analiza oddziaływania na środowisko Projektu UPUL dla w/w obszarów leśnych, w szczególności pod kątem wpływu na:

- ✓ przedmioty ochrony obszarów Natura 2000: PLB160003 Zbiornik Otmuchowski;
- ✓ Otmuchowsko – Nyski Obszar Chronionego Krajobrazu;
- ✓ gatunki grzybów, roślin i zwierząt podlegające ochronie gatunkowej;
- ✓ zdrowie ludzi.

Prognoza ta jest również dokumentem wskazującym zalecenia dotyczące przeciwdziałania ewentualnym negatywnym skutkom oraz przedstawia sposoby ich minimalizacji.

2. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Podstawą opracowania niniejszej Prognozy były uzgodnienia stopnia i szczegółowości z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Opolu.

Podstawę prawną do sporządzenia niniejszej Prognozy, określającą zarazem jej formę, stanowi art. 51 *ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska, oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 j.t.).

W początkowej części opracowania opisano krótko cel sporządzania UPUL, lokalizację obiektu, przynależność do podziału przyrodniczo-leśnego oraz opisano powiązania Projektu UPUL z innymi dokumentami.

W dalszej części opracowania opisano występujące na terenie lasów Mienia Komunalnego Miasta i Gminy Otmuchów objętych Projektem UPUL formy ochrony przyrody (podano tu krótki opis tych form).

W Prognozie opisano także przewidywane skutki dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia (braku opracowania i realizacji Projektu UPUL). Zwrócono uwagę na fakt, że obowiązek wykonania UPUL wynika bezpośrednio z ustawy o lasach, i że UPUL jest podstawowym dokumentem, w oparciu o który prowadzona jest gospodarka leśna w lasach niepaństwowych.

Najistotniejszą częścią niniejszej Prognozy są rozdziały omawiające potencjalny wpływ realizacji zabiegów gospodarczo-hodowlanych zaplanowanych w Projekcie UPUL na formy ochrony przyrody oraz elementy środowiska. W rozdziałach 6.2 – 6.6. Prognozy omówiono potencjalny wpływ realizacji Projektu UPUL na obszary chronione, siedliska przyrodnicze i wybrane gatunki chronionych zwierząt i roślin.

Przeprowadzona analiza potencjalnego wpływu zapisów Projektu UPUL na wskazane elementy środowiska i formy ochrony przyrody, oparta została o informacje uzyskane w terenie, informacje zebrane od przyrodników, leśników, a także w oparciu o dostępną literaturę tematyczną i własną, ekspercką wiedzę. Analiza wykazała brak potencjalnego negatywnego wpływu w przypadku realizacji planowanych zabiegów gospodarczo-hodowlanych na formy ochrony przyrody, a w szczególności gatunki zwierząt i roślin podlegające ochronie gatunkowej i stanowiące przedmioty ochrony w wybranych obszarach Natura 2000, na których zlokalizowane są grunty objęte Projektem UPUL. Ponadto wykazano brak negatywnego wpływu, a w perspektywie wieloletniej występujący wpływ pozytywny realizacji zabiegów gospodarczo-hodowlanych na elementy środowiska, w tym na człowieka.

W kolejnym rozdziale Prognozy zawarto informacje dotyczące Projektu UPUL, m. in. zwrócono uwagę, że Projekt UPUL nie wyznacza dokładnych terminów do realizacji zabiegów gospodarczo-hodowlanych, ani technologii wykonywania tych zabiegów, gdyż nie ma to umocowania ani w prawie (ustawa o lasach), ani w Instrukcji Urządzania Lasu i Zasadach Hodowli Lasu. Umieszczono także informacje, o braku konfliktów społecznych w związku z opracowaniem i późniejszą realizacją zapisów Projektu UPUL.

W końcowej części Prognozy przedstawiono listę źródeł informacji, wykorzystanych do opracowania Prognozy, w tym szczegółowej analizy zagadnień wskazanych przez organy uzgadniające zakres i stopień szczegółowości prognozy.

3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Na potrzeby opracowania niniejszej Prognozy, tj. rozpoznania wpływu, jaki może generować realizacja zapisów Projektu UPUL na środowisko, przeanalizowano dostępne, aktualne informacje o cennych elementach środowiska przyrodniczego (obszary chronione, gatunki rzadkie, zagrożone, objęte ochroną gatunkową) występujących na obszarze objętym przedmiotowym Projektem UPUL. Szczególny nacisk położono na zebranie i weryfikację informacji dotyczących występowania i lokalizacji gatunków i siedlisk będących przedmiotem ochrony obszarów Natura 2000, położonych w granicach bądź sąsiedztwie działek stanowiących lasy należące do osób fizycznych, objętych Projektem UPUL. Część danych o siedliskach przyrodniczych i gatunkach podlegających ochronie pochodzi z własnych obserwacji, czynionych podczas wykonywania UPUL w terenie.

Szczegółowej ocenie wpływu realizacji zapisów Projektu UPUL, o które opierać się będzie gospodarka leśna na przedmiotowym terenie leśnym w latach 2019-2028, poddano cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 wskazane przez RDOŚ w Opolu, w uzgodnieniu, o którym mowa w pkt. 1. Rozdziału A. W tym celu przeanalizowano dane o występowaniu wskazanych siedlisk i gatunków na obszarze objętym Projektem UPUL, ich wymaganiach siedliskowych, zagrożeniach i metodach ochrony pozwalających zachować właściwy stan ochrony tych siedlisk i gatunków. Wyniki analizy oparto o wiedzę ekspercką i dane literaturowe we wskazanym zakresie.

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Informacje ogólne na temat Uproszczonego Planu Urządzenia Lasu (UPUL)

Uproszczony Planu Urządzenia Lasu jest podstawowym dokumentem regulującym prowadzenie gospodarki leśnej na terenie lasów należących do osób fizycznych. Obowiązek sporządzania planu urządzenia lasu wynika wprost z *Ustawy o lasach z 28 września 1991 r. (Dz. U. z 2011 Nr 12, poz. 59 j.t.)*, która w art. 7 ust. 1 stwierdza: „*Trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzi się według (...) uproszczonego planu urządzenia lasu*”.

Uproszczony Planu Urządzenia Lasu wg art. 6 ust. 1 pkt 7. w/w ustawy o lasach jest to: „*plan opracowywany dla lasu o obszarze co najmniej 10 ha, stanowiącego zwarty kompleks leśny, zawierający skrócony opis lasu i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz podstawowe zadania dotyczące gospodarki leśnej*”.

2. Informacja o głównych celach UPUL i jego zawartości

Projekt UPUL staje się obowiązującym na okres dziesięciu lat dokumentem techniczno-prawnym w chwili jego zatwierdzenia i wprowadzenia w życie decyzją właściwego terytorialnie Starosty Powiatowego. Głównym celem UPUL jest:

- ✓ właściwe prowadzenie przez wieczystego użytkownika lub właściciela lasu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (art. 7 cytowanej ustawy o lasach);
- ✓ właściwe sprawowanie przez właściwego terytorialnie Starostę Powiatowego nadzoru nad gospodarką leśną (art. 5 ust. 1 pkt. 1 cytowanej ustawy o lasach);
- ✓ właściwe naliczanie podatku leśnego wg zasad określonych w ustawie o podatku leśnym (odpowiedzialny właściwy terytorialnie urząd gminy).

Zawartość UPUL określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu. UPUL zawiera:

- ✓ skrócony opis ogólny, opisujący: lokalizację obiektu; sprawującego nadzór nad gospodarką leśną; rozliczenie powierzchni (grunty leśne, grunty nieleśne); warunki przyrodnicze (krainy i mezoregiony przyrodniczo leśne); maksymalną miąższość możliwą do pozyskania w użytkowaniu rębnym;
- ✓ zestawienie powierzchni gatunków panujących (głównych) według klas i podklas wieku;

- ✓ zestawienie miąższości gatunków panujących (głównych) według klas i podklas wieku;
- ✓ opisy taksacyjne (szczegółowe dane inwentaryzacyjne), informujące o: rodzaju lasów ochronnych; siedliskowym typie lasu; typ d-stanu; powierzchni poszczególnych drzewostanów; strukturze lub cechach d-stanu; składzie gatunkowym; przeciętnym wieku; zwarcu; występowaniu podrostu i nalotu; nasiennikach; przestojach i lukach do uproduktywnienia; miąższości i zadrzewieniu poszczególnych drzewostanów; powierzchni gruntów przejściowo pozbawionych roślinności leśnej; powierzchni gruntów przeznaczonych do zalesienia; gatunku drzewa dominującego w drzewostanie („gatunek główny”) - jego wieku i bonitacji;
- ✓ zestawienie siedliskowych typów lasu z określeniem gospodarczego typu drzewostanu (zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami hodowli lasu);
- ✓ zestawienie planowanych zadań gospodarczych wynikających z uproszczonego planu urządzenia lasu.
- ✓ zestawienie planowanych zadań gospodarczych wynikających z inwentaryzacji stanu lasu;
- ✓ rejestr działek leśnych oraz ich właścicieli, zawierający opis i powierzchnię lasów oraz zadania w zakresie gospodarki leśnej;
- ✓ szczegółowy wykaz rozbieżności między ewidencją, a stanem na gruncie;
- ✓ wykaz użytych skrótów i symboli.

Szczegółowe dane inwentaryzacyjne są zebrane dla każdego obrębu oddzielnie, a w ich skład wchodzi: opis taksacyjny lasu oraz zestawienia i tabele zbiorcze.

UPUL składa się także z rejestru, zawierającego zestawienie powierzchni lasów według gatunków głównych oraz ich wieku, zadania w zakresie gospodarki leśnej oraz wykaz rozbieżności między danymi ewidencyjnymi odnoszącymi się do gruntów objętych sporządzanym uproszczonym planem urządzenia lasu a stanem faktycznym tych gruntów.

Niezbędnym elementem składowym UPUL jest mapa gospodarcza, opracowana oddzielnie dla każdego obrębu w skali 1:5000.

3. Powiązania projektów UPUL z innymi dokumentami

Projekt UPUL jest ściśle powiązany z ewidencją gruntów i budynków. W projekcie UPUL zostały uwzględnione te grunty, których rodzajem w ewidencji jest las (Ls) oraz kilka zalesionych użytków innych niż „Ls” w uroczysku „Bażantarnia” w oddziale 01 Poprzez

ewidencję gruntów i budynków projekt UPUL powiązany jest również z innymi dokumentami, m.in. Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP).

4. Opis, analiza i ocena stanu środowiska

4.1. Lokalizacja lasów objętych Projektem UPUL

Pod względem administracyjnym lasy objęte Projektem UPUL znajdują się na terenie województwa opolskiego w powiecie nyskim, w Miasto i Gmina Otmuchów.

4.2. Przynależność do jednostek podziału przyrodniczo-leśnego kraju

Zgodnie z aktualną regionalizacją fizyczno-geograficzną Polski (<https://www.gdos.gov.pl/aktualizacja-granic-mezoregionow-fizyczno-geograficznych-polski>) obszar lasów komunalnych Miasta Otmuchów położony jest w obrębie mezoregionu Obniżenie Otmuchowskie, w makroregionie Przedgórze Sudeckie.

Według „Regionalizacji przyrodniczo – leśnej (Zielony i Kliczkowska 2010), grunty leśne objęte Projektem UPUL, występują na terenie Krainy Przyrodniczo-Leśnej:

- ✓ V Krainy Śląskiej , mezoregionie Przedgórze Sudeckiego

4.3. Opis istniejących form ochrony przyrody pokrywających się z zasięgiem z gruntami objętymi Projektem UPUL

4.3.1. Obszar chronionego krajobrazu

Lasy objęte Projektem UPUL w całości leżą w Otmuchowsko – Nyskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. utworzony został Uchwałą WRN w Opolu nr XXIV/193/88 z dnia 26 maja 1988 r. Zajmuje powierzchnię 13 389,2 ha, położoną w gminach: Nysa, Otmuchów i Paczków. Celem jego utworzenia było zachowanie walorów krajobrazowych i krajoznawczych na potrzeby rozwoju rekreacji.

4.3.2. Obszary Natura 2000

Lasy Mienia Komunalnego Miasta i Gminy Otmuchów znajdują się w granicach terenu planowanego do włączenia w granice obszaru Natura 2000 Zbiornik Otmuchowski PLB160003.

Obszar natura 2000 PLB160003 Zbiornik Otmuchowski

Obszar o powierzchni 2027.0100 ha. Na terenie obszaru Zbiornik Otmuchowski stwierdzono występowanie 81 gatunków ptaków z Załącznika 1 dyrektywy ptasiej wymagających ochrony, poprzez ochronę ich siedlisk.

Obszar obejmuje należący do systemu 2 zbiorników (Otmuchowski i Nyski) zbiornik retencyjny na Nysie Kłodzkiej. Wody śródlądowe zajmują 75% powierzchni obszaru. Powierzchnia zbiornika wynosi 23,4 km², długość 6,5 km, szerokość 3,5 km, głębokość 12 m, pojemność całkowita 134,5 mln m³. Zbiornik otaczają pola uprawne, łąki i pastwiska (2%), nieużytki i niewielkie powierzchnie lasów (23%). W strefie przybrzeżnej zbiornika, w zależności od poziomu wody, wykształcają się zbiorowiska wodne, szuwarowe i zaroślowe. Na wilgotnych piaskach spotkać można rzadkie gatunki roślin: ponikło igłowate, beblek błotny, namulnik brzegowy i cibora brunatna. Duże wahania poziomu wody sprawiają, że często odsłania się płaski brzeg (zachodni). Dochodzi do znacznych koncentracji żerujących tu migrujących ptaków wodno-błotnych (do 20 tys. osobników), głównie ptaków siewkowatych i blaszkodziobych. Na terenie ostoi występuje 8 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz 5 innych, cennych i zagrożonych gatunków ptaków (nie wymienione w Dyrektywie).

4.3.3. Ochrona gatunkowa grzybów, roślin i zwierząt

Lasy stanowiące własność gminy objęte przedmiotowym Projektem UPUL, ze względu na strukturę przestrzenną (niewielka powierzchnia), w większości nie przedstawiają szczególnych wartości przyrodniczych – w trakcie prac terenowych nie stwierdzono tutaj gatunków rzadkich lub zagrożonych w skali lokalnej czy ogólnokrajowej a zespół gatunków zwierząt i roślin podlegających ochronie gatunkowej obejmuje pospolite i bardzo pospolite gatunki w kraju, typowe dla siedlisk leśnych.

W wydzieleniu „3 d” znajduje się kolonia lęgowa czapli siwej *Ardea cinerea*. W jej obszarze wg. zmiany studium uwarunkowań i kierunków-zagospodarowania gminy Otmuchów z 2018 r planuje się utworzenie rezerwatu ornitologicznego. Równocześnie wg Załącznika Nr 4 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 20 grudnia 2013 r. planuje się włączenie kolonii lęgowej czapli siwej wraz z otaczającym drzewostanem w skład obszaru natura 2000 Zbiornik Otmuchowski PLB160003 oraz zaleca się wyłączenie z pozyskania drewna w promieniu 200 m od granic kolonii lęgowej.

Na obszarze lasów objętych przedmiotowym Projektem UPUL nie zaobserwowano gniazd ptaków wymagających wyznaczenia strefy ochrony, a także nie uzyskano informacji wskazujących, że gniazda tych gatunków występują na tym terenie.

4.3.4. Pozostałe formy ochrony przyrody, na które może mieć wpływ wykonanie zabiegów zaplanowanych w Projekcie UPUL

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się 6 pomników przyrody obejmujących łącznie 19 sztuk pojedynczych drzew a w tym jedynie 3 sztuki drzew stanowią pojedyncze pomniki reszta ujęta jest grupowo. W trakcie wykonywania prac leśnych w otoczeniu pomnika należy zapewnić nadzór, aby nie nastąpiło przypadkowe uszkodzenie pomnika w trakcie śinki i zrywki.

Kod Inspire	Typ pomnika	Gatunek	Wiek	Obwód [cm]	Wysokość [cm]	Miejsce
237	Jednoobiektowy	Dąb szypułkowy		471	32	Las Bażanciarnia
239	Jednoobiektowy	Świerk pospolity		380	35	Las Bażanciarnia
257	Wieloobiektowy	Dąb szypułkowy		393	32	Kompleks leśny przy rzece Nyska Kłodzka
		Dąb szypułkowy		481	33	
		Dąb szypułkowy		490	33	
		Dąb szypułkowy		386	32	
		Dąb szypułkowy		437	33	
268	Wieloobiektowy	Dąb szypułkowy		412	30	Las Bażanciarnia
		Dąb szypułkowy		415	32	
		Dąb szypułkowy		462	32	
		Dąb szypułkowy		430	32	
		Dąb szypułkowy		550	29	
269	Jednoobiektowy	Dąb szypułkowy		594	31	Las Bażanciarnia
99	Wieloobiektowy	Dąb szypułkowy		421	27	W okolicy stadionu miejskiego w Otmuchowie
		Dąb szypułkowy		427	27	
		Dąb szypułkowy		540	27	
		Dąb szypułkowy		396	27	
		Dąb szypułkowy		424	3	
		Dąb szypułkowy		418	27	

W obszarze lasów objętych Projektem UPUL nie ma innych form ochrony przyrody, poza w/w, które pokrywałyby się powierzchniowo lub występowałyby na gruntach leśnych stanowiących mienie komunalne ujętych w przedmiotowym dokumencie.

5. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku nie podejmowania przedsięwzięcia (w przypadku braku realizacji zabiegów wskazanych w Projekcie UPUL)

Analizując potencjalne konsekwencje braku realizacji zabiegów wskazanych w Projekcie UPUL, należy pamiętać, że obszar leśny objęty tym dokumentem nie stanowi obszaru lasów o charakterze pierwotnym, nieużytkowanych gospodarczo i pozostających pod ochroną w formie Parku Narodowego lub rezerwatu przyrody. Lasy objęte przedmiotowym Projektem UPUL przylegają do większych kompleksów leśnych zarządzanych przez Lasy Państwowe bądź lasy gminne lub stanowią niewielkie, rozdrobnione powierzchniowo (często jako enklawy) obszary, użytkowane gospodarczo w ramach potrzeb i możliwości określonych w Planie UPUL.

Zadaniem sporządzonego Projektu UPUL, jest wskazanie zabiegów gospodarczych dostosowanych do aktualnego składu gatunkowego drzewostanu, fazy wiekowej drzewostanu, jego zwarcia, stanu fitosanitarnego, w celu prowadzenia gospodarki zrównoważonej – zapewniającej trwałość lasu, dla teraźniejszego i przyszłych pokoleń ludzi, zwierząt, roślin, przy równoczesnym zaspokojeniu potrzeb właściciela lasu.

Brak realizacji zabiegów gospodarczych wskazanych w Projekcie UPUL, może skutkować:

- ✓ zagrożeniem utraty kontroli nad stanem sanitarnym i zdrowotnym lasu oraz procesami w nim zachodzącymi, kształtowanymi w latach poprzednich pod wpływem gospodarki leśnej;
- ✓ nadmiernym, niekontrolowanym pozyskaniem drewna (regulowanym możliwościami i potrzebami poszczególnych właścicieli, a nie wynikającymi ze sztuki hodowli lasu), nie popartym szacunkami inwentaryzacyjnymi zapasu i przyrostu spodziewanego, co w konsekwencji mogłoby zagrozić trwałości lasu oraz funkcji ochronnych, które pełni (głównie glebo i wodochronnych);

Ponadto, brak realizacji Projektu UPUL stanowiłoby działanie wbrew prawu, ponieważ obowiązek sporządzenia UPUL, jak również jego zakres wynika z ustawy o lasach.

6. Oddziaływanie Projektu UPUL na środowisko

6.1. Typy drzewostanów i składów gatunkowych upraw i odnowień oraz wieki rębności, przyjęte do stosowania w Projekcie UPUL

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład upraw (%)	
		Gatunki główne	Gatunki pomocnicze
Lśw	Bk Db Db	Db 50, Bk30 Db 70,	Jd, Św, Js, So, Md, Jw i in. 30 Bk, Jd, Św, Js, So, Md, Jw i in. 30
Lw	Db Js Db	Db 70, Db 50, Js 30	Js, Wz, Św, Jw i in. 30 s, Wz, Św, Jw i in. 30
OIJ	Js Ol Ol Js	Ol 50 Js 30, Js 50, Ol 30	Św, Brz, Db, Wz i in. 20 Św, Brz, Db, Wz i in. 20
Ol	Ol	Ol 90,	Js, Św, Brz, i in. 10
LMśw	So Db Db So Md So Db	Db 50, So30, So 50, Db 30, Db 50, So20, Md 20	Bk, Św, Md, Jd, Jw i in. 20 Bk, Św, Md, Jd, Jw i in. 20 Bk, Św, Jd, Jw i in. 20
LMw	So Db	Db 50, So 30,	Św, Jd, Jw, Lp, Brz i in. 20
BMśw	Db So	So 50, Db 30,	Dbb, Md, Jd i in. 20
BMw	Św So	So 50, Św 30,	Dbb, Brz i in. 20
Bśw	So	So 80,	Św i in.20

Tab. Nr 1. Siedliskowy typ lasu i przyjęte dla nich typy drzewostanów oraz orientacyjne składy upraw.

Wiek rębności	gatunki
120	Db, Js, Wz
100	Bk, Jd
80	So, Św, Md, Dg, Kl
60	Brz, Gb, Ol cz
40	Os
30	Tp, Ol sz

Tab. Nr 2. Wiek rzeczywistego wyrębu ustalony wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzania lasu, uproszczonego planu urządzania lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.

6.2. Oddziaływanie zabiegów zaplanowanych w Projekcie UPUL na Otmuchowsko – Nyski Obszar Chronionego Krajobrazu

Realizacja zabiegów gospodarczych wskazanych w Projekcie UPUL nie wpłynie w negatywny sposób na walory przyrodnicze i krajobrazowe Otmuchowsko – Nyskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Obszar ten został utworzony w celu zachowania, popularyzacji i upowszechnienia wartości przyrodniczych, krajobrazowych oraz możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem.

Oznacza to, że tę formę ochrony należy uznawać za dość liberalną, nie powodującą ograniczenia prowadzonej zgodnie z zasadami hodowli lasu gospodarki leśnej. Katalog zakazów możliwych do wprowadzenia w obszarach chronionego krajobrazu, które wymienione zostały w art. 24 ustawy o ochronie przyrody, nie zawiera bezpośrednich obostrzeń odnoszących się do elementów będących przedmiotem planowania urządzeniowego. W związku z tym, nie stwierdza się, aby zapisy projektu Planu mogły negatywnie wpłynąć na ochronę przyrody realizowaną w ramach obszarów chronionego krajobrazu. Las komunalny Miasta Otmuchów składa się z dwóch kompleksów. W części północnej miasta kompleks przylegającego do wsi Nieradowice, nazywany „Bażantarnią” o powierzchni ok. 28 ha, oraz drugi większy kompleks o powierzchni ok. 80 ha, przylegający od wschodu do Jeziora Otmuchowskiego, a od południa obejmujący Nysę Kłodzką. Las ten spełnia rolę pozaprodukcyjną, stąd planowane zadania gospodarcze w planie UPUL dostosowane są do pełnienia roli krajobrazowej i rekreacyjnej. W UPUL nie zaplanowano zadań mogących w jakikolwiek sposób wpłynąć negatywnie na Otmuchowsko - Nyski Obszar Chronionego Krajobrazu. Ponadto, sumaryczna powierzchnia lasów ujętych w przedmiotowym UPUL (103,4729ha) oraz charakter zabiegów sprawiają, że projekt planu nie spowodują znaczącego oddziaływania na środowisko. W projekcie nie zakłada się żadnych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (wylesień, zalesień, czy też inwestycji), w związku z powyższym niniejszy projekt nie spowodują negatywnego oddziaływania na środowisko w tym na zdrowie i życie ludzi.

6.3. Oddziaływanie zabiegów zaplanowanych w Projekcie UPUL na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000

Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Zbiornik Otmuchowski

Lista gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 (lista z obowiązującego arkusza SDF) przedstawia się następująco:

1	<i>Actitis hypoleucos</i>	piskliwiec
2	<i>Alcedo atthis</i>	zimorodek
3	<i>Anas acuta</i>	rożeniec
4	<i>Anas clypeata</i>	płaskonos
5	<i>Anas crecca</i>	cyraneczka
6	<i>Anas penelope</i>	świstun
7	<i>Anas platyrhynchos</i>	krzyżówka
8	<i>Anas querquedula</i>	cyranka
9	<i>Anas strepera</i>	krakwa
10	<i>Anser albifrons</i>	gęś białoczarna
11	<i>Anser anser</i>	gęś gęgawa
12	<i>Anser erythropus</i>	gęś mała
13	<i>Anser fabalis</i>	gęś zbożowa
14	<i>Ardea cinerea</i>	czapla siwa
15	<i>Asio flammeus</i>	uszatka błotna
16	<i>Aythya ferina</i>	głowienka
17	<i>Aythya fuligula</i>	czernica
18	<i>Aythya nyroca</i>	podgorzałka
19	<i>Botaurus stellaris</i>	bąk
20	<i>Branta leucopsis</i>	bernikla białolica
21	<i>Branta ruficollis</i>	bernikla rdzawoszyja
22	<i>Bucephala clangula</i>	gągoł
23	<i>Calidris alpina</i>	biegus zmienny
24	<i>Charadrius dubius</i>	sieweczka rzeczna
25	<i>Chlidonias hybridus</i>	rybitwa białowąsa
26	<i>Chlidonias niger</i>	rybitwa czarna
27	<i>Ciconia ciconia</i>	bocian biały
28	<i>Ciconia nigra</i>	bocian czarny
29	<i>Circus aeruginosus</i>	błotniak stawowy
30	<i>Columba oenas</i>	siniak
31	<i>Crex crex</i>	derkacz
32	<i>Cygnus olor</i>	łąbędź niemy
33	<i>Dendrocygna media</i>	dzięcioł średni
34	<i>Egretta alba</i>	czapla biała
35	<i>Emberiza hortulana</i>	ortolan
36	<i>Falco columbarius</i>	drzemlik
37	<i>Falco peregrinus</i>	sokół wędrowny
38	<i>Ficedula albicollis</i>	muchołówka białoszyja
39	<i>Fulica atra</i>	łyśka
40	<i>Gallinago gallinago</i>	kszyk
41	<i>Gallinula chloropus</i>	kokoszka
42	<i>Gavia arctica</i>	nur czarnoszyi

43	<i>Gavia stellata</i>	nur rdzawoszyi
44	<i>Grus grus</i>	żuraw
45	<i>Haliaeetus albicilla</i>	bielik
46	<i>Ixobrychus minutus</i>	bączek
47	<i>Lanius collurio</i>	gąsiorek
48	<i>Larus canus</i>	mewa pospolita
49	<i>Larus ridibundus</i>	mewa śmieszka
50	<i>Limosa lapponica</i>	szlamnik
51	<i>Limosa limosa</i>	rycyk
52	<i>Melanitta fusca</i>	uchła
53	<i>Mergus albellus</i>	bielaczek
54	<i>Mergus merganser</i>	tracz nurogęs
55	<i>Mergus serrator</i>	szlachar
56	<i>Numenius arquata</i>	kulik wielki
57	<i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Phalacrocorax carbo</i>	ślepowron
58	<i>sinensis</i>	kormoran czarny
59	<i>Philomachus pugnax</i>	batalion
60	<i>Picus canus</i>	dzięcioł zielonosiwy
61	<i>Pluvialis apricaria</i>	siewka złota
62	<i>Pluvialis squatarola</i>	siewnica
63	<i>Podiceps auritus</i>	perkoz rogaty
64	<i>Podiceps grisegena</i>	perkoz rdzawoszyi
65	<i>Porzana parva</i>	zielonka
66	<i>Porzana porzana</i>	kropiatka
67	<i>Rallus aquaticus</i>	wodnik
68	<i>Sterna caspia</i>	rybitwa wielkodzioba
69	<i>Sterna hirundo</i>	rybitwa zwyczajna
70	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	perkozek
71	<i>Tadorna tadorna</i>	ohar
72	<i>Tringa erythropus</i>	brodziec śniady
73	<i>Tringa glareola</i>	łączak
74	<i>Tringa nebularia</i>	kwokacz
75	<i>Tringa totanus</i>	krwawodziób
76	<i>Vanellus vanellus</i>	czajka

W/w ptaki, stanowiące przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 PLB160003 Zbiornik Otmuchowski, ze względu na zajmowane biotopy można przyporządkować w większości do tzw. grupy ekologicznej ptaków wodno-błotnych, których biotop stanowią ekosystemy wodne – stawy hodowlane, zalane żwirownie i rzeki, w tym wyspy, brzegi zbiorników, kamieńce nadrzeczne, łąchy oraz roślinność wodna i nadwodna.

Wśród ww. gatunków występują również ptaki środowisk polnych i łąkowych zasiedlające tereny otwarte: łąki, zabagnienia i torfowiska, pastwiska oraz niewielka ilość

gatunków ptaków leśnych gnieźdzących się i zdobywających pokarm wyłącznie w lesie lub na terenach zadrzewionych i polanach (siniak), ale także gatunki, które gniazdując w lesie natomiast żer zdobywają zarówno tam, jak i na terenach otwartych, w środowisku polnym, wodnym lub podmokłym (czapla siwa, bielik).

Z uwagi na ekologię gatunków ptaków wodno-błotnych i ptaków środowisk polnych i łąkowych stanowiących przedmiot ochrony omawianego obszaru Natura 2000 oraz biorąc pod uwagę fakt, że zapisy Projektu UPUL dotyczą tylko gruntów leśnych, należy stwierdzić że realizacja zabiegów wskazanych w Projekcie UPUL dla działek leśnych położonych w w/w obszarze Natura 2000 nie będzie miała negatywnego wpływu na właściwy stan ochrony poszczególnych gatunków ptaków wodno-błotnych i polnych, w tym na stan zachowania siedlisk tych gatunków. De facto gospodarka leśna prowadzona na gruntach objętych Projektem UPUL nie będzie miała żadnego wpływu na te grupy gatunków ptaków stanowiące przedmiot ochrony w/w obszarze Natura 2000.

Ptaki stanowiące przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 związane ze środowiskiem leśnym (np. bocian czarny, dzięcioł zielonosiwy dzięcioł średni, muchołówka białoszyja, siniak), podczas wykonywanej taksacji drzewostanów w terenie, nie zostały zaobserwowane, nie stwierdzono również miejsc ich gniazdowania. Bocian czarny podobnie jak bielik wymaga wyznaczenia stref ochrony. Występowanie gatunków ptaków, dla których ustalone są granice miejsc rozrodu i regularnego przebywania oraz terminy ochrony tych miejsc, ma istotne znaczenie w planowaniu gospodarki leśnej i ochronie miejsc ich bytowania. Na gruntach leśnych stanowiących własność komunalną w granicach powiększenia obszaru Natura 2000 nie wyznaczono żadnych stref ochrony bociana czarnego który jest gatunkiem dość skrytym ani bielika. Miejsc gniazdowania pozostałych gatunków ptaków „strefowych” wyszczególnionych w SDF nie zlokalizowano.

Analizując potencjalny wpływ wykonania zabiegów Projektu UPUL na pozostałe gatunki zwierząt chronionych, rzadkich i zagrożonych, należy podkreślić, że na obszarze objętym Projektem UPUL w trakcie prowadzenia prac taksacyjnych nie stwierdzono występowania gniazd ptaków szponiastych, ani nie zaobserwowano rewirów gatunków rzadkich.

Planowane zabiegi w wydzieniach oddziału 03 to zabiegi trzebierzowych cięć pielęgnacyjnych o niskiej intensywności w granicach 5-9%. W wydzieleniu 03d jak już uprzednio wspomniano zaniechano prowadzenia planowanych zabiegów pielęgnacyjnych na rzecz utrzymania kolonii czapli siwej. Podsumowując gospodarka leśna prowadzona na podstawie przedmiotowego Projektu UPUL nie będzie miała wpływu na stan zachowania populacji tych gatunków, zwłaszcza, że poszczególne wydzielenia objęte tym planem są

niewielkie, nie są objęte cięciami rębnyymi a zabiegi charakteryzują się niską intensywnością tj. < 10%. Należy również zauważyć, że na obszarach leśnych objętych Projektem UPUL występują typowe dla poszczególnych zbiorowisk leśnych (siedlisk) gatunki ptaków chronionych, w szczególności gatunki pospolite i bardzo pospolite w Polsce, a gospodarka leśna prowadzona na przedmiotowym obszarze z uwagi iż jest prowadzona na stosunkowo żyznych siedliskach prowadzona jest zrębowo-przerębowym sposobem zagospodarowania (bez rębni zupełnych) nie wywiera więc istotnego nawet krótkotrwałego wpływu na siedliska tych gatunków. Warto również zauważyć, że zaprojektowane zabiegi o niskiej intensywności (TP do 9%, w drzewostanach o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskiem) nie powinny wywierać negatywnego wpływu na ilość drzew dziuplastych, w szczególności, że w drzewostanach na omawianym obszarze występują sporadycznie drzewa obumierające, a także z uwagi na fakt, że większość gatunków dzięciołów wykuwa nowe dziuple co roku.

Ponadto, w Projekcie planu UPUL uwzględniono zalecenia co do terminu prowadzenia prac gospodarczych (głównie pozyskania surowca) w okresie pozalęgowym ptaków (okres jesienno-zimowy) oraz w zakresie pozostawiania drzew dziuplastych, pozostawianie drzew z „dużymi” gniazdami (gniazda ptaków szponiastych, krukowatych) wraz z osłoną grupy drzew wokół tych gniazd. Realizacja zaleceń umożliwi zachowanie gatunków chronionych zwierząt we właściwym stanie ochrony, w toku wykonywanych zabiegów gospodarczych.

Z uwagi na brak danych odnośnie lokalizacji na gruntach leśnych stanowisk większości gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony w zasięgu obszaru chronionego oraz ze względu na brak stwierdzeń gniazd za wyjątkiem kolonii czapli siwej i braku obserwacji gatunków, nie przewiduje się znacząco negatywnego wpływu realizacji zapisów uproszczonego planu urządzenia lasu.

Projekt UPUL nie zmienia struktury i funkcjonowania obszaru lasów będących w granicach projektowanego powiększonego obszaru natura 2000 PLB160003 Zbiornik Otmuchowski. Realizacja zabiegów gospodarczych wskazanych w Projekcie UPUL nie wpłynie w negatywny sposób na walory przyrodnicze obszaru i stan zachowania gatunków będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 PLB160003 Zbiornik Otmuchowski.

Kod i nazwa obszaru Natura 2000	Powierzchnia obszaru Natura 2000 wg SDF [ha]	Powierzchnia gruntów leśnych ujętych w Projekcie UPUL	Powierzchnia gruntów leśnych ujętych w Projekcie UPUL pokrywających się z obszarem Natura 2000
		ha	ha

Kod i nazwa obszaru Natura 2000	Powierzchnia obszaru Natura 2000 wg SDF [ha]	Powierzchnia gruntów leśnych ujętych w Projekcie UPUL	Powierzchnia gruntów leśnych ujętych w Projekcie UPUL pokrywających się z obszarem Natura 2000
		ha	ha
PLB160003 Zbiornik Otmuchowski	2027.0100	103,4729	0,00

Tab. Nr 3. Powierzchnie gruntów leśnych objętych Projektem UPUL oraz powierzchnie obszarów Natura 2000.

Szacuje się że w chwili włączenia części obszaru objętego projektem UPUL w skład obszaru Natura 2000 powierzchnia ta będzie stanowiła ok do 5% całości obszaru Natura 2000.

6.4. Ocena stopnia zgodności projektu dokumentu z planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbiornik Otmuchowski

Dla obszaru Natura 2000 Zbiornik Otmuchowski PLB160003 został ustanowiony plan zadań ochronnych zgodnie z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu nr i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 20 grudnia 2013 r. W ramach prac nad projektem planu ochrony dokonano oceny stanu poszczególnych siedlisk przyrodniczych i gatunków oraz zidentyfikowano zagrożenia, istniejące i potencjalne, dla poszczególnych przedmiotów ochrony. W planie tym określono potencjalne zagrożenia, cele działań ochronnych oraz działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i ich lokalizacji. Niektóre z tych zadań wymagają ich uwzględnienia w planie urządzenia lasu. Zgodnie z wyżej wymienionym zarządzeniem planuje się włączenie kolonii lęgowej czapli siwej *Ardea Cinerea* wraz z otaczającym drzewostanem w skład obszaru Natura 2000 Zbiornik Otmuchowski PLB160003. Z punktu widzenia projektu Planu UPUL, negatywne oddziaływania mogłyby wystąpić w przypadkach usuwania martwych i umierających drzew oraz przerzedzanie warstwy drzew w czaplincu i w promieniu 200 m od jego granic, co mogłoby powodować obniżenie dostępności odpowiednich miejsc gniazdowania czapli siwej. Uwzględniając zagrożenie związane z gatunkiem, dla ochrony jego miejsc gniazdowania, w obrębie czaplince oraz w promieniu 200m od jego granic nie projektowano żadnych zabiegów gospodarczych. Wydzielenie 03d w którym znajduje się czaplinciec przeznaczono do sukcesji oraz odstąpiono od zaplanowania pozyskania drewna w promieniu do 200 m od granic kolonii lęgowej czapli siwej. Zapisy o

odstąpieniu od pozyskania znajdują się również w sąsiednich wydzieleniach 03c, 03g oraz 03f, dla których zaplanowano niska intensywność trzebieżowych cięć pielęgnacyjnych.

Analiza projektu planu UPUL pod kątem jego wpływu na obszar Natura 2000 Zbiornik Otmuchowski, w kontekście zapisów planu zadań ochronnych dla tego obszaru pozwala na stwierdzenie, że realizacja projektu planu nie wpłynie negatywnie na przedmioty ochrony obszaru a zaplanowane w projekcie UPUL zabiegi są zgodne z zapisami planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbiornik Otmuchowski.

Przedmiot ochrony	Zagrożenia	Cel działań ochronnych	Działania ochronne	Zapisy w Planie dotyczące przedmiotu ochrony lub siedliska przedmiotu ochrony	Zgodność z projektem UPUL
gęś zbożowa krzyżówka kulik wielki czajka ślepowron rybitwa białowąsa	Zakłócenia powodowane przez człowieka Zalewanie Zmiana składu gatunkowego	Utrzymanie powierzchni siedlisk gatunku Uzupełnienie stanu wiedzy o gatunku	Ograniczanie poruszania się ludzi na terenie zbiornika, Ograniczenie wyprowadzania psów na teren zbiornika Monitoring stanu ochrony gatunku Utrzymanie powierzchni siedliska gatunku	Z uwagi na biotop wymienionych gatunków ptaków wodnoblonych tj. środowisko szuwarów, środowisko wysp i wybrzeży obszar i zapisy planu nie dotyczą biotopu gatunków ptaków wodnoblonych	Nie dotyczy
czapla siwa	Usuwanie martwych i zamierających drzew Przerzedzenie warstwy drzew,	Włączenie kolonii lęgowej w granice obszaru Natura 2000	Propozycja powiększenia obszaru N2000 o obszar kolonii lęgowej Czapli siwej (źródło lokalizacji http://geoserwis.gdos.gov.pl)	Wyznaczenie osobnego wydzielenia obejmującego kolonię czapli siwej. Zaniechanie proponowania planowanych zabiegów pielęgnacyjnych na rzecz utrzymania kolonii czapli siwej. Informacja o zakazie wycinki drzew w promieniu do 200 m od granic kolonii zapisy w trzech sąsiednich wydzieleniach	Tak

Tab. Nr 4. Istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków oraz działania ochronne.

Tak - zgodność z zapisami

Nie - brak zgodności z zapisami

Nie dotyczy - projektu UPUL nie dotyczy środowiska przedmiotowych gatunków ptaków z uwagi na inne wymagania ekologiczne (inny biotop)

6.5. Analiza oddziaływania planowanych zabiegów gospodarczych (ich rodzaju, zakresu, terminu wykonania na siedliska i gatunki ważne dla zachowania różnorodności biologicznej).

Poniższe zestawienie ograniczono do siedlisk i gatunków chronionych stwierdzonych w trakcie wykonywania UPUL.

Rozpatrując potencjalne negatywne oddziaływanie planowanych zabiegów na przedmioty ochrony w tym obszarze, należy przeanalizować zabiegi z zakresu pielęgnowania lasu. Są to głównie trzebieże, które mają charakter selekcyjny (wzmocnienie stabilności i odporności lasów oraz ich jakości hodowlanej) oraz przekształceniowy (dążenie do poprawy składu gatunkowego względem składu wzorcowego dla danego siedliska przyrodniczego gdy taka poprawa jest wymagana). Takie działania nie powodują negatywnego wpływu na siedliska przyrodnicze, przy założeniu przyjętym w rozdziale Ochrona Przyrody – opis ogólny że we wszystkich rodzajach cięć, w których jest pozyskiwana grubizna należy pozostawiać wartościowe kępy starodrzewu, drzewa dziuplaste, kępy gatunków o miękkim drewnie, oraz przy uwzględnieniu wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r.

Intensywność planowanych trzebieży jest na poziomie umiarkowanym lub niskim co korzystnie wpływa na zachowanie trwałości drzewostanów.

Analiza zabiegów (wskazań gospodarczych), wobec braku użytkowania rębnych rębniami zupełnymi pozwala stwierdzić, że ich oddziaływanie na przedmioty ochrony w obszarze N2000 będzie pozytywne. Oddziaływanie pozytywne będzie wynikać z pielęgnacji lasu (popieranie i inicjowanie warunków dla gatunków właściwych dla siedliska). Zaplanowane zabiegi lub ich brak korzystnie wpłyną na kształtowanie przyszłego składu gatunkowego oraz struktury drzewostanów.

Zapisy Planu Urządzenia Lasu, a w szczególności rozdział ochrony przyrody zostały tak skonstruowane, aby zabezpieczyć istniejące stanowiska gatunków roślin. Należy jednak zaznaczyć, że podejmowane działania muszą każdorazowo uwzględniać aktualną wiedzę o występujących gatunkach. W przypadku roślin oznacza to uwzględnianie informacji o nowo odkrytych stanowiskach gatunków w planowaniu wykonania zabiegów w terenie. Oznacza również bieżącą reakcję na stwierdzone zagrożenia.

6.6. Oddziaływanie na środowisko

Wpływ Projektu UPUL na elementy środowiska został przedstawiony tabelarycznie (Tab. Nr 4) oraz w formie krótkiego opisu, uzupełniającego tabelę. W celu czytelnego zobrazowania czasookresu oddziaływania poszczególnych zabiegów gospodarczo-hodowlanych zaplanowanych w Projekcie UPUL zastosowano skalowanie trójstopniowe (oddziaływanie: krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe).

Jak wykazano w Tab. Nr 5 wpływ zabiegów gospodarczo-hodowlanych ujętych w Projekcie UPUL będzie pozytywny, co w dużej mierze wynika z faktu, że zostały one zaplanowane zgodnie z obowiązującym w tym zakresie wiedzą i prawem – Zasadami Hodowli Lasu, instrukcjami, ustawą o lasach. Tym samym realizacja zapisów Projektu UPUL gwarantuje zachowanie środowiska w stanie niepogorszonym.

Element środowiska	Okres oddziaływania	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane oddziaływanie na elementy środowiska			Oddziaływanie łączne planowanych czynności
		Odnowienia	Pielęgnacja drzewostanów	Rębnie złożone	
Różnorodność biologiczna	1	0	0	-/+	0
	2	+	+	+	+
	3	+	+	+	+
Ludzie	1	+	+	+	+
	2	+	+	+	+
	3	+	+	+	+
Zwierzęta	1	0	0/-	0/-	0
	2	+	+	+	+
	3	+	+	+	+
Rośliny	1	0	0	0	0
	2	+	+	+	+
	3	+	+	+	+
Woda	1	0	0	0	0
	2	+	+	+	+
	3	+	+	+	+
Powietrze	1	0	0	0	0
	2	+	+	+	+
	3	+	0	0	+
Powierzchnia ziemi	1	0	0	0	0
	2	+	+	+	+
	3	+	+	+	+
Krajobraz	1	0	0	0	0
	2	+	+	+	+
	3	+	+	+	+
Klimat	1	+	+	+	+
	2	+	+	+	+
	3	+	+	+	+
Zasoby naturalne	1	+	0	0	0
	2	+	+	+	+
	3	+	+	+	+
Zabytki, miejsca cenne, pomniki	1	0	0	0	0
	2	0	0	0	0
	3	0	0	0	0
Dobra materialne	1	+	+	+	+
	2	+	+	+	+
	3	+	+	+	+

Tab. Nr 5. Syntetyczne zestawienie przewidywanego wpływu Projektu UPUL na elementy środowiska.

Objaśnienia do tabeli: 1 – oddziaływanie krótkoterminowe (okres wykonywania zabiegu); 2 – oddziaływanie średnioterminowe (okres obowiązywania UPUL – 10 lat); 3 – oddziaływanie długoterminowe (wieloletnie, >10 lat); „+” oznacza przewidywany wpływ pozytywny; „-”, „0” – oznacza przewidywany wpływ negatywny; „0” – oznacza oddziaływanie neutralne (bez wyraźnego wpływu) lub brak oddziaływania.

Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Zaplanowane w Projekcie UPUL zabiegi hodowlano-gospodarcze (rębnie złożone, pielęgnacje drzewostanów, odnowienia) wpływają pozytywnie na zachowanie bioróżnorodności ekosystemów leśnych. Zaplanowane zabiegi nie wpływają w okresie obowiązywania UPUL na zwiększenie bioróżnorodności na poziomie gatunkowym, gdyż nie

powodują większych zmian siedliskowych (nie powstają np. luki w drzewostanie, typowe dla rębni zupełnych, zasiedlane przez gatunki unikające zwartych wnętrz drzewostanów). Jedynie dzięki selekcji negatywnej gatunków nieodpowiednich wpływają korzystnie na zachowanie istniejącej różnorodności gatunkowej. Dzięki popieraniu odnowień naturalnych korzystnie wpływają na różnorodność na poziomie genetycznym.

Oddziaływanie na ludzi

Prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej w oparciu o Projekt UPUL zapewnia właścicielom lasów (osoby fizyczne) zachowanie trwałości lasu, a tym samym zabezpieczenie wartościowego, prawidłowo wypielęgnowanego materiału drzewnego dla obecnego i przyszłych pokoleń (zabezpieczenie materialne). Prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o Projekt UPUL umożliwia racjonalne pozyskiwanie surowca drzewnego, w celach zaspokajających potrzeby właścicieli lasu (np. drewno na opał, drewno tartaczne), bez obawy o zachwianie trwałości lasu (np. w skutek nadmiernej eksploatacji drzewostanu). Ponadto, zapewnienie trwałości zbiorowisk leśnych służy celom pozaprodukcyjnym lasu, korzystnym dla człowieka – rekreacji na łonie natury, czy też, w szerszym aspekcie, oczyszczaniu i nawilżaniu powietrza (absorpcja CO₂, produkcja tlenu, transpiracja).

Oddziaływanie na florę i faunę

Realizacja zabiegów gospodarczo-hodowlanych ujętych w Projekcie UPUL nie wpłynie w dłuższym okresie istotnie negatywnie na florę i faunę podlegającą ochronie gatunkowej, co wykazano w rozdziałach wyżej. Negatywne oddziaływanie na faunę i florę może występować krótkotrwale podczas wykonywania zabiegów gospodarczych, z wykorzystaniem pojazdów mechanicznych i prowadzeniem zrywki wleczonej. W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania w rozdziale 6 UPUL – *Ochrona przyrody* – zalecono wykonywanie prac gospodarczych (pozyskanie drewna) w okresie jesienno-zimowym lub, w przypadku wykonywania ich w okresie wiosenno-letnim, prowadzenie prac z użyciem sprzętu mechanicznego oraz prowadzenie zrywki poza miejscami zastoisk wody, w których rozmnażają się kumaki górskie i traszki. Ponadto w celu minimalizacja oddziaływania na ptaki, nietoperze i pilchy, w w/w rozdziale 6 UPUL zalecono pozostawianie drzew dziuplastych, a w celu ochrony miejsc lęgowych ptaków szponiastych i sów (puszczyka uralskiego) – pozostawiania drzew z dużymi gniazdami wraz z osłoną najbliższej grupy drzew.

W rozdziale 6 UPUL – *Ochrona przyrody* zalecono uwzględnianie wszystkich wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r.

Oddziaływanie na wodę

Zaplanowane rębnie złożone, a także zabiegi pielęgnacyjne i odnowienia zapewniają trwałe utrzymanie pokrywy roślinnej na gruncie, co wpływa pozytywnie na wody. Trwała pokrywa roślinna zmniejsza spływ powierzchniowy wody, wpływa korzystnie na wchłanianie i zatrzymywanie wody w glebie – spełniający tym samym funkcje wodochronne.

Oddziaływanie na powietrze

Las spełnia rolę naturalnego „filtru powietrza”, pochłaniając dwutlenek węgla, „pochłaniając” pyły (osadzanie się pyłów na liściach) i produkując tlen. Procesom tym sprzyja trwałość pokrycia zbiorowiskami leśnymi, co z kolei zapewnia gospodarka prowadzona na podstawie Projektu UPUL.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Tak jak w przypadku oddziaływania na wodę, realizacja zabiegów gospodarczo-hodowlanych zapewniających trwałą okrywą roślinną gleby stanowi dla niej ochronę (funkcja lasu glebochronna). Zabiegi zaplanowane w Projekcie UPUL zapewnią zachowanie funkcji glebochronnej lasu na wszystkich gruntach leśnych objętych tym dokumentem. Negatywny wpływ gospodarki leśnej na gleby może wystąpić podczas zrywki wleczonej materiału drzewnego w górach – w ten sposób drogi stokowe zamieniają się często w wąwozy drogowe. Należy jednakże zauważyć, że procesy morfogenetyczne inicjowane przez ruch pojazdów i zrywkę drewna zachodzą niezależnie od faktu gospodarowania zgodnego z Projektem UPUL.

Oddziaływanie na krajobraz

Prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o zapisy Projektu UPUL nie wpłynie na zmiany w krajobrazie. Zaplanowane rębnie złożone (bez rębni zupełnych), cięcia pielęgnacyjne i odnowienia podokapowe wpływają na zróżnicowanie struktury przestrzenno-wiekowej drzewostanów w sposób mozaikowy, wzbogacając i urozmaicając krajobraz.

Oddziaływanie na klimat

Gospodarka leśna ma bardzo istotny wpływ na klimat, który związany jest w dużej mierze z jej oddziaływaniem na wody, glebę i powietrze. Las silnie oddziałuje na lokalny mikroklimat – łagodząc go w okresach występowania wysokich i niskich temperatur oraz suszy. Racjonalna gospodarka leśna, prowadzona w oparciu o Projekt UPUL, ma na celu zapewnienie trwałości zbiorowisk leśnych, co przekłada się na korzystne oddziaływanie na lokalny klimat.

Oddziaływanie na zasoby naturalne

Drewno w lesie stanowi jedno z naturalnych zasobów odnawialnych. Odnawialność tych zasobów polega na powtarzającym się cyklicznie i równoległe procesach: rozwoju, wzroście, starzeniu się i zamieraniu drzewostanu. W lasach gospodarczych procesy te równoznaczne są z odnawianiem, pielęgnowaniem i użytkowaniem rębny lasu. W celu racjonalnego gospodarowania zasobami leśnymi niezbędne jest wykonywanie zabiegów gospodarczo-hodowlanych w oparciu o wypracowane przez specjalistów Zasady Hodowli Lasu, na podstawie których opracowany został Projekt UPUL.

Oddziaływanie na zabytki, obiekty pamięci narodowej, obiekty kultury

Na gruntach leśnych objętych Projektem UPUL nie występują zabytki, obiekty pamięci narodowej, obiekty kultury – tym samym Projekt UPUL nie będzie miał żadnego wpływu na te obiekty.

Oddziaływanie na dobra materialne

Prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej w oparciu o Projekt UPUL zapewnia zachowanie trwałości lasu, a tym samym zabezpieczenie wartościowego, prawidłowo wypielęgnowanego materiału drzewnego dla obecnego i przyszłych pokoleń (zabezpieczenie materialne). Prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o Projekt UPUL umożliwia racjonalne pozyskiwanie surowca drzewnego, w celach zaspokajających potrzeby właścicieli lasu (np. drewno na opał, drewno tartaczne), bez obawy o zachwianie trwałości lasu (np. w skutek nadmiernej eksploatacji drzewostanu).

7. Działania mające na celu minimalizację ewentualnego negatywnego wpływu Projektu UPUL na środowisko

W Projekcie UPUL uwzględniono zalecenia co do terminu prowadzenia prac gospodarczych (głównie pozyskania surowca) w okresie pozalęgowym ptaków (okres jesienno-zimowy) oraz w zakresie pozostawiania drzew dziuplastych, pozostawianie drzew z „dużymi” gniazdami (gniazda ptaków szponiastych, krukowatych) wraz z osłoną grupy drzew wokół tych gniazd.

W celu ochrony płazów, zalecono prowadzenie zabiegów gospodarczych w sposób nie powodujący niszczenia miejsc ich rozrodu – zastoisk wodnych (kałuże, koleiny z wodą, młaki), pomimo, że w trakcie wykonanej taksacji w terenie miejsc takich nie stwierdzono. Zastoiska wody mogą się pojawić po ulewnych deszczach, a także w miejscach powstania kolein lub w miejscach kąpieliskowych dzików i jeleni, stąd uwzględniono w opisie ogólnym UPUL zapis dotyczący ochrony miejsc rozrodu płazów, znalazł się w rozdziale 6 UPUL – *Ochrona przyrody*. W w/w rozdziale zalecono wykonywanie prac gospodarczych (pozyskanie drewna) w okresie jesienno-zimowym lub, w przypadku wykonywania ich w okresie wiosenno-letnim, prowadzenie prac z użyciem sprzętu mechanicznego oraz prowadzenie zrywki poza miejscami zastoisk wody, w których mogą rozmnażać się kumaki górskie i traszki.

Realizacja ww. zaleceń umożliwi zachowanie gatunków chronionych zwierząt we właściwym stanie ochrony, w toku wykonywanych zabiegów gospodarczych.

8. Podsumowanie

Biorąc pod uwagę powyższe analizy możliwych oddziaływań zabiegów wskazanych w projektach uproszczonych planów urządzenia lasu oraz działania minimalizujące potencjalny negatywny wpływ na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 należy przyjąć, iż realizacja ww. zadań nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.

9. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Miejscowość Otmuchów zlokalizowana jest w odległości około 8-9 km od granicy z Republiką Czeską. Biorąc pod uwagę rozmiar i charakter zabiegów zaprojektowanych w UPUL nie przewiduje się oddziaływania o charakterze transgranicznym. Zaplanowane w UPUL zabiegi gospodarcze nie spowodują zagrożenia trwałości lasu na terenach przygranicznych i nie przyczynią się do wywołania niekorzystnych zmian środowiskowych

jak: erozje, osuwiska, itp. Zaprojektowane zadania pozwalają przyjąć, iż realizacja projektu planu urządzenia lasu nie spowoduje negatywnego, transgranicznego oddziaływania na środowisko.

10. Informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych przyjętych już dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem opracowania

Nie dotyczy

11. Informacje dodatkowe dotyczące Projektu UPUL

11.1. Terminy realizacji zabiegów gospodarczo-hodowlanych zaplanowanych w Projekcie UPUL

Projekt UPUL zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1302) nie wyznacza terminów wykonania zaprojektowanych zabiegów. W projekcie UPUL wskazuje się jedynie rodzaj zabiegu, który ma zostać wykonany w okresie obowiązywania UPUL (okres 10-u lat). Pomimo to, w celu ochrony gatunków chronionych, głównie płazów, ptaków i nietoperzy zalecono w rozdziale 6 UPUL - Ochrona przyrody – obok pozostawiania drzew dziuplastych i drzew z dużymi gniazdami, prowadzenie prac w okresie jesienno-zimowym, kiedy to płazy hibernują w kryjówkach ziemnych (w przypadku żaby trawnej w wodzie), a nietoperze w większości hibernują w jaskiniach, piwniczkach lub miejscach kultu.

11.2. Technologie realizacji zabiegów zaplanowanych w Projekcie UPUL

W Projekcie UPUL nie wskazuje się technologii, w jakiej mają zostać wykonane zabiegi, a jedynie wskazuje się rodzaj zabiegu, który ma zostać wykonany w okresie obowiązywania tego dokumentu (okres 10-u lat).

12. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

W związku z ilością i rodzajem zabiegów zaplanowanych w Projekcie UPUL nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych (Projekt UPUL podlegał wyłożeniu publicznemu -. Nie przewiduje się możliwości wystąpienia konfliktu z organizacjami

przyrodniczymi i ekologicznymi, gdyż zapisy Projektu UPUL nie wpływają negatywnie na formy ochrony przyrody.

13. Literatura i źródła

- 1) Berger L., 2000. Płazy i gady Polski. Klucz do oznaczania. PWN, Warszawa-Poznań.
- 2) Chylarecki P., Sikora A., Ceniana Z., praca zbiorowa, 2009, Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- 3) Głowaciński Z. 2001. Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce. PWRiL.
- 4) Juszcyk W. 1987. Płazy i gady krajowe. PWN, Warszawa.
- 5) Matuszkiewicz W. 2008 Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski, Wyd. Naukowe PWN Warszawa.
- 6) Matuszkiewicz J.M Zespoły Leśne Polski 2008 Wyd. Naukowe PWN Warszawa.
- 7) Pawlaczyk P. et al. 2010. "Leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000 mogące występować w Lasach Państwowych".
- 8) Rutkowski P. et al. 2009. "Natura 2000 w Leśnictwie", Ministerstwo Środowiska, Warszawa.
- 9) SDF-y dla obszarów Natura 2000
- 10) Sikora A., Zenon R., Gromadzki M., Neubauer G., Chylarecki P. 2007. Atlas rozmieszczenia ptaków lęgowych Polski 1985-2004. Bogucki Wydawnictwo Naukowe. Poznań.
- 11) Tomiałojć L., Stawarczyk T. 2003. Awifauna Polski. Rozmieszczenie, liczebność i zmiany. PTPP pro Natura, Wrocław.
- 12) Zarzycki K. Mirek Z. 2006. Red list of plants and fungi in Poland. Czerwona lista roślin i grzybów Polski. Kraków; Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN.
- 13) Walasz K., Tworek S. Wiehle D. 2006. Ochrona ptaków i ich siedlisk w Polsce. Małopolskie Towarzystwo Ornitologiczne, Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków.
- 14) Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Nawojowa;
- 15) Geoportale i źródła danych :
<http://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy>
<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
http://ine.eko.org.pl/index_areas.php?rek=459

14. Akty prawne

- 1) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dyrektywa Ptasia, wersja ujednolicona);
- 2) Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywa Siedliskowa);
- 3) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1302);
- 4) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408).
- 5) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409).
- 6) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt
- 7) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska, oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1235);
- 8) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2013 r. poz. 627, ze zm.);
- 9) Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. 2011 r. Nr 12 poz. 59, ze zm.).
- 10) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej.
- 11) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu i Regionalnego Dyrektora ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbiornik Otmuchowski PLB160003