STAROSTWO POWIATOWE W STALOWEJ WOLI

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWOSKO PROJEKTU UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA LASU DLA LASÓW NIESTANOWIACYCH WŁASNOŚCI SKARBU PAŃSTWA STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ OSÓB FIZYCZNYCH I WSPÓLNOT GRUNTOWYCH POŁOŻONYCH NA TERENIE GMINY ZAKLIKÓW

(obręb: Stare Baraki)

na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 r.

Wykonawca

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11, 20-352 Lublin
tel. (81)744 58 20, sekretariat@lublin.buligl.pl NIP:525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.lublin.buligl.pl

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP 5

1.1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym 5

2. INFORMACJE OGÓLNE 8

2.1. Podstawa prawna, cel i zakres Prognozy oddziaływania uproszczonych planów urządzenia lasu na środowisko 8

2.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy 11

2.3. Zawartość uproszczonych planów urządzenia lasu 12

2.4 Główne cele sporządzenia uproszczonych planów urządzenia lasu 14

2.5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia uproszczonych planów urządzenia lasu 15

2.6 Powiązania uproszczonych planów urządzenia lasu z innymi dokumentami, dla których zostały sporządzone strategiczne oceny oddziaływania na środowisko 24

2.7 . Metody analizy skutków realizacji postanowień uproszczonego planu urządzenia lasu oraz częstotliwość jej przeprowadzania 25

2.8 . Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko 25

3 . OPIS, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA 26

3.1. Istniejący stan środowiska 26

3.1.1. Istniejący stan środowiska na obszarze lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki 26

3.1.2. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem 29

3.1.3. Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody a gospodarką leśną 29

3.2. Istniejące problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia realizacji uproszczonych planów urządzenia lasu 30

3.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji uproszczonych planów urządzenia lasu 30

4. OCENA WPŁYWU PROJEKTU UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000 W ZAKRESIE ZAPROJEKTOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH DO REALIZACJI NA OKRES OBOWIĄZYWANIA PLANU 31

4.1. Oddziaływanie UPUL na środowisko 31
4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną 31
4.1.2 . Oddziaływanie na ludzi 32
4.1.3 . Oddziaływanie na rośliny i zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione 32
4.1.4 . Oddziaływanie na wodę 33
4.1.5 . Oddziaływanie na powietrze 33
4.1.6 . Oddziaływanie na powierzchnię ziemi 33
4.1.7 . Oddziaływanie na krajobraz 33
4.1.8 . Oddziaływanie na klimat 34
4.1.9 . Oddziaływanie na zasoby naturalne 34
4.1.10 . Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej 34
4.1.11 . Zestawienie zbiorcze wpływu projektu UPUL na środowisko 34
4.2. Oddziaływanie UPUL na obszary Natura 2000 36

5. PRZEWIDYWANE ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE I OGRANICZANIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ UPUL NA ŚRODOWISKO 37

5.1 . Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej 37
5.1.1 . Ochrona siedlisk przyrodniczych 37
5.2 . Ochrona rzadkich i chronionych gatunków 39
5.2.1 . Rzadkie i chronione rośliny 39
5.2.2 . Rzadkie i chronione zwierzęta 40

6. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZASTOSOWANYCH W UPUL 41

7. ZALECENIA W SPRAWIE EWENTUALNEJ KOREKTY UPROSZCZONYCH PLANÓW URZĄDZENIA LASU W WYNIKU PRZEPROWADZONEJ OCENY 42

8. DOKUMENTACJA UZUPEŁNIAJĄCA 43

8.1. Mapa przeglądowa obszarów chronionych 43
8.2. Wykaz stosowanych skrótów i terminów 43
8.3. Literatura i materiały źródłowe wykorzystane w opracowaniu Prognozy 44

1. WSTĘP

1.1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko Uproszczonych planów urządzenia lasu dla obrębu ewidencyjnego: Stare Baraki na okres od 01.01.2021 do 31.12.2030 roku. Jej celem jest określenie wpływu UPUL na środowisko, w szczególności na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt i ich siedliska, będące przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000. Opracowanie zawiera ogólne informacje o podstawach prawnych sporządzania uproszczonego planu urządzenia lasu i prognozy, ich powiązaniach z innymi dokumentami, krótką charakterystykę dokumentu jakim jest uproszczony plan urządzenia lasu oraz informacje o metodach i źródłach danych wykorzystanych przy sporządzaniu niniejszej Prognozy.

Podstawą do sporządzenia niniejszej Prognozy jest umowa zawarta pomiędzy Powiatem Stalowowolskim a Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie na wykonanie uproszczonych planów urządzenia lasu dla lasów stanowiących własność osób fizycznych i wspólnot gruntowych położonych na terenie obrębu ewidencyjnego: Stare Baraki w gminie Zaklików wraz z opracowaniem prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

Prognoza oddziaływania na środowisko jest jednym z podstawowych dokumentów niezbędnych w procedurze postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko planów i programów przewidzianej w ustawie 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. 2020 r., poz. 283 z późn. zm.) i wynikający z tej ustawy obowiązek uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości Prognozy.

Zgodnie z przywołaną ustawą organ opracowujący projekty polityki, strategii, planów lub programów sporządza prognozę oddziaływania na środowisko, której zadaniem jest ocena środowiskowych skutków realizacji zamierzeń przewidzianych w opracowywanych dokumentach.

Zakres opracowania Prognozy został określony przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie [znak: WPN.411.39.2020.EŚ.2 z dnia 16.06.2020 r.] oraz Podkarpackiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Rzeszowie [znak: SNZ.9020.2.14.2020.JM z dnia 3.06.2020 r.].

Przy sporządzaniu Prognozy zastosowano głównie metody analiz przestrzennych polegające na analizie danych zamieszczonych w UPUL, a w szczególności w opisach taksacyjnych, bazach danych i na warstwach numerycznych.

Ocenę wyników analiz oparto głównie na wiedzy eksperckiej oraz informacjach zawartych w stosownych publikacjach naukowych, SDF dla obszarów Natura 2000, planach zadań ochronnych, ogólnodostępnych inwentaryzacjach przyrodniczych, danych zebranych podczas prac taksacyjnych. Sporządzanie uproszczonych planów urządzenia lasu jest wymogiem prawnym. Opracowany i zatwierdzony UPUL staje się podstawowym dokumentem, na podstawie którego opiera się gospodarka leśna w lasach nie stanowiących własności Skarbu Państwa.

Gospodarowanie lasem i jego zasobami w lasach indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym: Stare Baraki na okres od 01.01.2021 do 31.12.2030 roku odbywa się tylko według ważnego (zatwierdzonego przez Starostę Stalowowolskiego) UPUL.

Uproszczony plan urządzenia lasu, obejmuje:

I. Opis ogólny, który zawiera informacje o:

1. nadzorze nad lasami indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym: Stare Baraki – wskazanie nadzorującego,
2. warunkach przyrodniczych:
   - określenie krainy i dzielnicy przyrodniczoleśnej,
   - zestawienie siedliskowych typów lasu z określeniem typu drzewostanu zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami hodowli lasu,
   - ramowy skład odnowień i zalesień uwzględniający występowanie siedlisk przyrodniczych.
3. etacie maksymalnej miąższości możliwej do pozyskania w oparciu o aktualnie obowiązujące wieki rębności i etaty cięć oraz wskaźniki trzebieżowe.
   Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w omawianym terenie zostały ustalone zgodnie rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 12.12.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonych planów urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. z 2012 poz. 1302).
4. ochronie lasu
   określenie lokalizacji na terenach objętych opracowaniem UPUL
   - rezerwatów, obszarów Natura 2000, Obszarów Chronionego Krajobrazu, Parków Krajobrazowych i innych form ochrony,
   - ustalenie stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu,
   - ustalenie stopnia zagrożenia pożarowego oraz lokalizację i pielęgnację,
   - określenia prowadzenia gospodarki leśnej w stosunku do gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową.

II. Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących (głównych) wg klas i podklas wieku.

III. Opis taksacyjny lasu - szczegółowa inwentaryzacja i opis stanu lasu, projektowane zabiegi hodowlane i gospodarcze z uwzględnieniem ochrony lasu.

IV. Zadania w zakresie gospodarki leśnej dla właścicieli lasu projektowane na 10 lat.

V. Rejestr działek leśnych wraz z głównymi wskazaniami w zakresie gospodarki leśnej.

VI. Wykaz skrótów i symboli.

VII. Mapa gospodarcza lasu.

Głównym celem Uproszczonych Planów Urządzenia Lasu jest zachowanie ekosystemu leśnego przy możliwie jak największym zróżnicowaniu biologicznym, oraz zapewnienie równowagi między wszystkimi spełnianymi przezeń funkcjami lasu. UPUL jest powiązany z różnymi innymi planami obejmującymi obszar lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki, Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów, Planami Zagospodarowania Przestrzennego, itp. W toku analizy nie stwierdzono, aby był możliwy do wykazania negatywny łączny wpływ na środowisko ustaleń UPUL i wymienionych dokumentów.

Lasy indywidualnych właścicieli, objęte UPUL w gminie Zaklików, położone w obrębie ewidencyjnym: Stare Baraki zajmują powierzchnię 15,5833 ha. W tych lasach występuje 9 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna (panująca na 100% powierzchni).

Nie stwierdzono, aby położenie omawianego obszaru oraz charakter planowanych zabiegów ujętych w UPUL mogły oddziaływać negatywnie transgranicznie na środowisko.

Na obszarze obrębu ewidencyjnego Stare Baraki nie występują formy ochrony przyrody wymienione w ustawie o ochronie przyrody. Najbliżej występującą formą ochrony przyrody jest obszar Natura 2000 Szczecyn PLH060083, który jest oddalony o ok. 1 km od opracowywanych lasów. Obszar Natura 2000 Lasy Janowskie PLB060005 jest w odległości, w linii prostej, ok. 4 km, natomiast Uroczyska Lasów Janowskich ok. 5,5 km.

Nie stwierdzono, aby działania zapisane w UPUL miały negatywny wpływ na cele ochrony obszarów w sąsiedztwie.

Obszary potencjalnie objęte znaczącym oddziaływaniem na środowisko to tereny przewidziane do przedsięwzięć w rozumieniu odpowiedniego rozporządzenia Rady Ministrów (Dz.U. 2019, poz. 1839 z dnia 26.09.2019). UPUL nie zawiera zapisów wyznaczających ramy do późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, natomiast może zawierać zapisy, których realizacja może wpływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.

Do głównych problemów ochrony środowiska na tym terenie zaliczono: brak dokładnych inwentaryzacji zwierząt, roślin, grzybów podlegających ochronie oraz siedlisk przyrodniczych. Sąsiadujący obszaru Natura 2000 Szczecyn nie ma planu zadań ochronnych, natomiast jest aktualnie opracowywany przez BULiGL Oddział w Lublinie.

Brak realizacji ustaleń UPUL niesie za sobą skutki społeczne, ekonomiczne i przyrodnicze. Przede wszystkim sporządzanie UPUL jest wymogiem ustawowym, z którego nie można zrezygnować. Brak realizacji UPUL może spowodować niekontrolowane użytkowanie zasobów drzewnych, opóźnienie w procesach przebudowy drzewostanów itp.

W ramach Prognozy oddziaływania na środowisko przeanalizowano wpływ wykonania ustaleń UPUL w zakresie:

- oddziaływania na różnorodność biologiczną na 3 poziomach: genetycznym, gatunkowym i ekosystemowym - w UPUL zamieszczono zapisy pozwalające zminimalizować ryzyko obniżenia różnorodności biologicznej poprzez stosowanie właściwych naturalnych składów gatunkowych.

- oddziaływania na rośliny i zwierzęta - przeprowadzono analizy dla grup gatunków: a) „naturowe”, b) chronione rzadkie, c) chronione częste. Generalnie

nie stwierdzono, aby zapisy UPUL mogły powodować istotne zagrożenie dla tych gatunków.

- oddziaływania na wodę - ustalenia UPUL nie wpływają negatywnie na wody znajdujące się na terenie lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki ;
- oddziaływania na powietrze - nie stwierdzono negatywnego wpływu zapisów UPUL na powietrze atmosferyczne;
- oddziaływania na krajobraz - nie stwierdzono negatywnego wpływu zapisów UPUL na krajobraz;
- oddziaływania na klimat - gospodarka leśna poprzez promowanie trwałego rozwoju lasów sprzyja zachowaniu korzystnego wpływu lasów na klimat, akumulację CO_2 oraz zapobieganie powstawaniu pożarów;
- oddziaływania na zasoby naturalne - głównym celem planowania urządzeniowego jest zapewnienie trwałości i ciągłości użytkowania zasobów przyrodniczych, głównie odnawialnego surowca, jakim jest drewno. Nie stwierdzono, aby ustalenia UPUL mogły oddziaływać negatywnie na inne zasoby naturalne;
- oddziaływania na zabytki i dobra kultury materialnej - nie stwierdzono negatywnego wpływu na te elementy.

Po przeanalizowaniu rodzaju i powierzchni zaprojektowanych zabiegów uznano, że działania te nie będą miały istotnego negatywnego wpływu na stan lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym: Stare Baraki.

W toku analizy zapisów UPUL nie stwierdzono negatywnego wpływu na integralność obszarów Natura 2000. Również analiza rozwiązań alternatywnych nie wskazała na konieczność modyfikacji w tym zakresie. Wariantowanie terminowe i technologiczne było rozpatrywane głównie na etapie tworzenia rozmiaru użytkowania rębnego i przedrębnego.

Rodzaj i charakter zabiegów gospodarczych wynikających z UPUL nie wpływa negatywnie na integralność obszarów Natura 2000.

Generalnym wnioskiem z niniejszej Prognozy jest stwierdzenie, że projekt Uproszczonego Planu Urządzenia Lasu dla lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki w gminie Zaklików na okres od 01.01.2021 do 31.12.2030 r. nie wpływa negatywnie na środowisko, w tym również na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.

2. INFORMACJE OGÓLNE

2.1. Podstawa prawna, cel i zakres Prognozy oddziaływania uproszczonych planów urządzenia lasu na środowisko

Prognoza oddziaływania UPUL dla lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki w gminie Zaklików została

opracowana na podstawie umowy zawartej pomiędzy Powiatem Stalowowolskim a Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie [Umowa Nr SP/109/2020 z dnia 6.08.2020 r.].

Zakres opracowania Prognozy został określony przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie [znak: WPN.411.39.2020.EŚ.2 z dnia 16.06.2020 r.] oraz Podkarpackiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Rzeszowie [znak: SNZ.9020.2.14.2020.JM z dnia 3.06.2020 r.].

Prognoza oddziaływania UPUL dla lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki na lata 2021–2030, sporządzona wg stanu lasu w dniu przystąpienia do jej sporządzania (28.09.2020 r.), zawiera:

a) informacje o zawartości, głównych celach oraz powiązaniach z innymi dokumentami, w tym: opis zawartości, dane dotyczące obszaru, zestawienie powierzchni wraz z informacją o powierzchni planowanych gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz zestawienie pozostających do realizacji zadań (nazwanych i wymienionych w ustawie o lasach oraz w stosownym zarządzeniu Starosty Stalowowolskiego w sprawie zatwierdzenia uproszczonych planów urządzenia lasu), krótki opis celów projektowanego dokumentu oraz powiązania funkcjonalne z innymi dokumentami na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym, sporządzone na podstawie obowiązujących aktów prawnych, ogólną analizę potencjalnego wpływu zapisów UPUL na obszary Natura 2000, siedliska przyrodnicze i siedliska gatunków;
b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu Prognozy obejmujące: opis przyjętej metodyki sporządzania Prognozy oddziaływania na środowisko uproszczonych planów urządzenia lasu, w szczególności rozpoznania przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000, na podstawie dostępnych inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków oraz wyszczególnienie wykorzystanych do sporządzenia Prognozy dokumentów i materiałów, dla zakresu Prognozy określonego w art. 51 ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie (OOŚ);
c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania, w tym: opis metody monitorowania realizacji obligatoryjnych zadań gospodarczych przez organ nadzorujący;
d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko;
e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
f) analizę i ocenę następujących zagadnień:

istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, określenie przedmiotu ochrony w obszarach Natura 2000, poprzez wylistowanie wszystkich adresów leśnych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, określenie potencjalnych zmian w ich stanie w przypadku zaniechania realizacji wskazań uproszczonych planów urządzenia lasu;

- stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem;
- zidentyfikowanych problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące

obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;

- celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;

Wymóg przeprowadzenia odpowiedniej oceny oddziaływania, na zasadach określonych w ustawie 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, dla projektów polityk, strategii, planów i programów oraz zmian do takich dokumentów a także planowanych przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000 a niebędących bezpośrednio związanymi z ochroną obszaru Natura 2000 lub proponowanych obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty, lub nie wynikają z tej ochrony, nakłada art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020, poz. 55 ze zm., - zmiana wprowadzona ustawą z dnia 3 października 2008 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw).
Prognozę oddziaływania na środowisko projektu Uproszczonego Planu Urządzenia Lasu dla lasów należących do indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki, przeprowadza się w celu określenia wpływu na środowisko założonych w nim zadań.

Głównym celem Prognozy jest określenie potencjalnych skutków dla środowiska jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji zadań w zakresie gospodarki leśnej, określonych w projektach UPUL dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa należących do indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki

Prognoza jest dokumentem wspierającym proces decyzyjny i procedurę konsultacji projektu UPUL.

2.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy

Sporządzanie Prognozy wymagało zastosowania wielu metod analiz i ocen. Najważniejszym elementem prac jest zbiór dostępnych informacji o terenie. Zgodnie z art. 51. ust. 1 ustawy OOŚ, „informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu". Pierwszy krok to zebranie informacji i dostępnych danych na temat występowania i lokalizacji gatunków oraz siedlisk będących przedmiotem ochrony na obszarach Natura 2000, położonych w granicach lasów należących do indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki oraz innych danych opisujących stan środowiska przyrodniczego. Opracowywane lasy nie występują w obszarach Natura 2000. Najbliższy obszar Natura 2000 to Szczecyn PLH060083, natomiast obszar Natura 2000 Lasy Janowskie PLB060005 jest w odległości ok. 4 km, a Uroczyska Lasów Janowskich ok. 5,5 km.

Ponieważ głównym elementem Prognozy oddziaływania UPUL na środowisko są planowane w lasach zabiegi gospodarcze, zapisane w formie szczegółowych wskazań co i gdzie powinno być wykonane. Tak więc podstawową metodą analizy wpływu tych zabiegów na środowisko jest porównanie w układzie przestrzennym rozmieszczenia planowanych zabiegów z danymi o elementach środowiska przyrodniczego. Analizę przeprowadzono w dwóch postaciach:

- poprzez porównanie przestrzenne,
- w formie zestawień tabelarycznych.

Wykonanie przestrzennych analiz rozmieszczenia planowanych zabiegów w odniesieniu do lokalizacji wybranych obiektów przyrodniczych, takich jak: miejsca występowania gatunków, siedliska przyrodnicze, obiekty chronione itp. W pierwszej kolejności dokonano wytypowania obszarów zainteresowania, czyli potencjalnych stanowisk występowania gatunków będących celem ochrony obszaru Natura 2000, stanowisk rzadkich gatunków roślin i zwierząt, obszarów będących potencjalnymi siedliskami bytowania wybranych gatunków. Na tak wytypowane obszary zostały nałożone warstwy projektowanych zabiegów. W ten sposób zostały zidentyfikowane potencjalne obszary konfliktowe, które następnie szczegółowo przeanalizowano pod kątem rodzaju planowanego zabiegu i stopnia wpływu tego zabiegu na określony gatunek, siedlisko itp.

Dla wytypowanych obszarów konfliktowych zostały wykonane tabele pomocnicze w formie wykazów i zestawień sumarycznych. Zawierają one wykazy wydzieleń leśnych w granicach określonych obszarów konfliktowych z wyszczególnieniem rodzajów zabiegów oraz powierzchni tych zabiegów. Uzyskane wykazy i zestawienia były analizowane i oceniane, a wyniki tych analiz zostały wyszczególnione w macierzach danych oraz w tekście opracowania.

W UPUL dla lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki zaprojektowano zabiegi gospodarcze: cięcia pielęgnacyjne (TW) na pow. 15,5833 ha.

Analizę oddziaływania wykonano metodą macierzową poprzez wyspecyfikowanie zadań określonych w uproszczonych planach urządzenia lasu dla gatunków Natura 2000. Oceny poszczególnych parametrów środowiska oraz wpływu

UPUL na te parametry polegały głównie na ocenie eksperckiej, wynikającej z przeprowadzonych wcześniej analiz i zestawień tabelarycznych.

Przy określaniu wymagań ekologicznych i potencjalnych zagrożeń dla poszczególnych gatunków fauny i flory oraz zbiorowisk roślinnych korzystano głównie z publikacji Ministerstwa Środowiska „Poradniki ochrony siedlisk i gatunków – przewodnik metodyczny". W przypadku ustalania naturalnych składów gatunkowych drzewostanów w ramach siedlisk przyrodniczych oparto się na pracy „Geobotaniczne rozpoznanie tendencji rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski" pod red. J. M. Matuszkiewicza. (Monografie IGiPZ PAN 2007 r.) z załącznikiem „Regionalne składy gatunkowe drzewostanów w typach siedliskowych lasu i zespołach leśnych".

W analiz przestrzennych UPUL dla obrębu ewidencyjnego Stare Baraki z gminy Zaklików stwierdzono, że zasięg opracowywanych lasów nie obejmuje obszaru Natura 2000 Szczecyn PLH060083.

2.3. Zawartość uproszczonych planów urządzenia lasu

Projekt UPUL lasu zawiera:

I. Opis ogólny zawiera:

1. nadzór nad lasami indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki – wskazanie nadzorującego.
2. warunki przyrodnicze:
   - określenie krainy i dzielnicy przyrodniczo leśnej, obszarów Natura 2000, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu.
   - zestawienie siedliskowych typów lasu z określeniem typu drzewostanu i przyrodniczych typów drzewostanów zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami hodowli lasu,
   - ramowy skład odnowień i zalesień.
3. Określenie maksymalnej miąższości możliwej do pozyskania w oparciu o aktualnie obowiązujące wieki rębności i etaty cięć oraz wskaźniki trzebieżowe.

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w omawianym terenie zostały ustalone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 12.12.2012 r. „w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonych planów urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu" Dz. U. z 2012 poz. 1302: dąb, jesion, wiąz 120 lat, buk, jodła, 100 lat, sosna, modrzew, klon, świerk, daglezja 80 lat, brzoza, olsza, grab, klon, lipa, akacja 60 lat, osika, 40 lat, topola, olsza szara 30 lat.

4. Ochrona lasu
   określenie lokalizacji na terenach objętych opracowaniem UPUL:
   - obszarów Natura 2000, obszarów chronionego krajobrazu, parków krajobrazowych, lasów ochronnych,
   - ustalenie stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu,

II. Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących (głównych) wg klas i podklas wieku.

III. Opis taksacyjny lasu - inwentaryzacja i opis stanu lasu,projektowane zabiegi hodowlane i gospodarcze z uwzględnieniem ochrony lasu.

IV. Rejestr działek leśnych wraz z głównymi wskazaniami w zakresie gospodarki leśnej.

V. Wykaz skrótów i symboli.

VI. Mapa gospodarcza lasu.

Najbardziej istotnym elementem UPUL, podlegającym ocenie wpływu na środowisko, są projektowane zadania i wskazania gospodarcze. Rozmiar tych zadań gospodarczych jest wynikiem podsumowania wszystkich prac planowanych do wykonania w lasach należących do indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki

Wskazania gospodarcze są zaleceniem wykonania pewnych czynności w każdym konkretnym wydzieleniu, w celu osiągnięcia założeń i celów UPUL. Zalecenie to jest przez gospodarza terenu wykonywane w okresie obowiązywania UPUL na podstawie aktualnego stanu lasu oraz bieżących potrzeb. Poziom szczegółowości projektowanych czynności jest różny. Prawidłową ocenę wpływu na środowisko można przeprowadzić, znając poziom szczegółowości każdego rodzaju czynności, z jakim zostały one zapisane w UPUL.

Tabela. Przedstawienie stopnia szczegółowości zapisów planu urządzenia lasu

Rodzaj zabiegu lub zapisu w UPUL	Szczegółowość informacji zapisana w UPUL	Możliwe negatywne oddziaływanie	Opis	Skala (% pow. lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki)
Zalesienia	Do konkretnego wydzielenia	Mogą znacząco oddziaływać na środowisko. Znaczące negatywne oddziaływanie w przypadku zalesiania siedlisk nieleśnych z załącznika I DS oraz stanowisk gatunków chronionych i ich siedlisk. Konieczne wdrożenie procedury oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (przewidywane zmiany stosownego rozporządzenia Rady Ministrów odnośnie powierzchni kwalifikującej do przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko)	nie występują	0,00%
Wyłączenia gruntów leśnych na cele nieleśne	Do konkretnego wydzielenia	Mogą znacząco oddziaływać na środowisko w przypadku siedlisk leśnych z załącznika I DS, oraz stanowisk i siedlisk	nie występują	0,00%

Rodzaj zabiegu lub zapisu w UPUL	Szczegółowość informacji zapisana w UPUL	Możliwe negatywne oddziaływanie	Opis	Skala (% pow. lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki)
		gatunków podlegających ochronie. Konieczne wdrożenie procedury oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (przewidywane zmiany stosownego rozporządzenia Rady Ministrów odnośnie powierzchni kwalifikującej do przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko)		
Odnowienia	Do konkretnego wydzielenia	Negatywne – w przypadku stosowania składów gatunkowych zupełnie niezgodnych z przyrodniczym typem lasu	Skład gatunkowy upraw wynika z ustaleń z Nadleśnictwem Gościeradów	0,00 %
Rębnie	Do konkretnego wydzielenia, z podaniem rodzaju rębni	Negatywne oddziaływanie okresowe	Sposób zagospodarowania został przyjęty zgodnie z uzgodnieniami z N-ctwo. Gościeradów, z uwzględnieniem typu siedliskowego lasu, typu lasu oraz aktualnego składu gatunkowego drzewostanu i młodego pokolenia	0,00 %
Pielęgnacja lasu (CP, TW, TP)	Do konkretnego wydzielenia, z podaniem rodzaju zabiegu, ewentualnie pilności zabiegu, bez określania terminu wykonania	Korzystne gdy zabiegi przyczyniają się do zachowania we właściwym stanie siedlisk przyrodniczych lub jego poprawy np. poprzez dostosowywanie składów gatunkowych drzewostanów do warunków siedliskowych w ramach np. trzebieży przekształceniowych, sukcesywne usuwanie gatunków osłonowych lub przedplonów; negatywne gdy są wykonywane w okresie lęgowym ptaków, bez uwzględniania lokalizacji roślin gatunków chronionych i uwzględniania ich wymagań ekologicznych		100,00 %

2.4 Główne cele sporządzenia uproszczonych planów urządzenia lasu

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, głównym celem gospodarki leśnej, uwzględnianym w UPUL lasów należących do indywidualnych właścicieli i wspólnot gruntowych położonych w obrębie

ewidencyjnym Stare Baraki jest zapewnienie trwałości lasu i ciągłości produkcji leśnej z zachowaniem celów określonych w art. 7.1 ustawy o lasach.

Trwałość lasów w zmieniających się warunkach środowiska przyrodniczego, zgodnie z zasadami hodowli lasu, powinna być osiągana przez uwzględnianie w gospodarce leśnej wzorców naturalnych, ukształtowanych przez przyrodę w czasach minionych oraz obserwację i wykorzystywanie współczesnych procesów naturalnych inspirowanych przez samą przyrodę. Przy kształtowaniu przyszłego obrazu lasów należy także brać pod uwagę trendy rozwoju społeczno-gospodarczego kraju, które będą wpływać na warunki środowiska przyrodniczego i oczekiwania społeczeństwa wobec lasów i gospodarki leśnej.

Głównym celem opracowania uproszczonego planu urządzenia lasu jest umożliwienie prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach należących do osób fizycznych i wspólnot gruntowych występujących w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki.

2.5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia uproszczonych planów urządzenia lasu

Cele ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym:

- **Konwencja ramsarska** (www.ramsar.org) - odnosi się do obszarów wodno-błotnych, mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życia ptactwa wodnego. Za takie obszary uznane są bagna, błota, torfowiska oraz wszelkiego typu zbiorniki wodne. Zgodnie z zapisami zaleca się ochronę nie tylko oficjalnie zgłoszonych obiektów (z tzw. Listy konwencji ramsarskiej), ale też pozostałych obszarów wodno-błotnych w danym państwie;
- **Konwencja waszyngtońska** (www.cites.org), znana też pod skrótem CITES, odnosi się do problemu międzynarodowego handlu dzikimi zwierzętami i roślinami gatunków zagrożonych wyginięciem;
- **Konwencja bońska** (www.cms.int) dotyczy ochrony wędrownych gatunków dzikich zwierząt, za które uznaje się populacje pewnych gatunków lub niższe taksony zwierzęce, których przedstawiciele („znaczna liczba osobników") w sposób cykliczny i możliwy do przewidzenia przekraczają granice państwowe;
- **Konwencja berneńska** (www.coe.int) ma nieco odmienną specyfikę od wcześniej opisanych, gdyż odnosi się do przyrody jednego kontynentu – Europy. Jej celem jest ochrona dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych, ze zwróceniem szczególnej uwagi na gatunki zagrożone, narażone i migrujące;
- **Konwencja o różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro** (www.cbd.int) przyjmuje za swoje cele ochronę różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów oraz uczciwy i sprawiedliwy podział korzyści wynikających z wykorzystania zasobów genetycznych, uwzględniający dostęp do tych zasobów i przepływ technologii ich użytkowania. Oprócz wspomnianego poziomu genetycznego wyróżnia poziom gatunkowy i ekosystemowy. W praktyce w Polsce operujemy jeszcze jednym, najwyższym poziomem – krajobrazowym;

- **Europejska Konwencja Krajobrazowa** (www.conventions.coe.int) definiuje krajobraz jako postrzegany przez ludzi obszar, którego charakter jest wynikiem działania i interakcji czynników przyrodniczych czy ludzkich. Może to być krajobraz: przyrodniczy, wiejski, miejski, i podmiejski, lądowy oraz wód śródlądowych i morskich, krajobrazów wyjątkowych, a także pospolitych i zdegradowanych. Za możliwe działania względem krajobrazu uznaje się ochronę (utrzymanie ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu – naturalnych czy kulturowych), gospodarkę (podtrzymanie krajobrazu w warunkach trwałego i zrównoważonego rozwoju) oraz planowanie (działanie perspektywiczne w celu powiększenia, odtworzenia lub utworzenia krajobrazów).

Cele ochrony środowiska na szczeblu europejskim (wspólnotowym):

- **Dyrektywa Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikich ptaków** (Dz. Urz. WE L 020,26/01/2010.);
- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko** (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001, str. 30; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 6, str. 157)**;** - wdrożona do prawa polskiego ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227);
- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylającej dyrektywę Rady 90/313/EWG** (Dz. Urz. WE L 41 z 14.02.2003, str. 26; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 7, str. 375) – wdrożona do prawa polskiego ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227);
- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniająca w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy Rady 85/337/EWG i 96/61/WE** (Dz. Urz. UE L 156 z 25.06.2003, str. 17; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 7, str. 466) – wdrożona do prawa polskiego ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227);
- **Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory** (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, str. 7, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 2, str. 102) – wdrożona do prawa polskiego ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227);

- **Dyrektywa 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** (Dz. Urz. UE L 243/56/z 30.04.2004, str. 56; Dz. Urz. UE Polskie Wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 8, str. 357).

Cele ochrony środowiska na szczeblu krajowym:

- **Polityka ekologiczna państwa** w latach 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej.
- **Polityka leśna państwa** [przyjęta przez Radę Ministrów dnia 22 kwietnia 1997 r.] (www. lasypanstwowe.gov.pl) – odnosi się do lasów wszystkich form własności oraz nakreśla cele i zasady realizowania gospodarki leśnej. W ramach wypełniania ekologicznych (ochronnych) funkcji lasów akcentowane jest między innymi tworzenie warunków do zachowania potencjału biologicznego licznych gatunków, ekosystemów i wartości genetycznych organizmów, a także różnorodności i złożoności krajobrazu, czyli ochrona różnorodności biologicznej w całym procesie zarządzania oraz gospodarowania lasami.
- **Polska 2025 – Długookresowa strategia trwałego i zrównoważonego rozwoju** (2000. Rada Ministrów. Rządowe Centrum Studiów Strategicznych przy współpracy Ministerstwa Środowiska). Według tej strategii „Podstawowym celem polityki społeczno-gospodarczej jest zapewnienie wzrostu dobrobytu polskich rodzin, umocnienie ich samodzielności materialnej oraz poczucia bezpieczeństwa".
- **Krajowa Strategia Ochrony i Zrównoważonego Użytkowania Różnorodności Biologicznej** (Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2000). Celem nadrzędnym Strategii jest „Zachowanie całego rodzimego bogactwa przyrodniczego oraz zapewnienie trwałości i możliwości rozwoju wszystkich poziomów jego organizacji (wewnątrz gatunkowego, międzygatunkowego i ponadgatunkowego)".
- **Koncepcja Polityki Przestrzennego Zagospodarowania Kraju** (Monitor Polski 2001 Nr 26 poz. 432). W zapisach tej koncepcji ważne jest podkreślenie, że lasy spełniając wiele ważnych i różnorodnych funkcji, są kluczowym elementem bezpieczeństwa ekologicznego kraju i stanowią o tym, że polityka i gospodarka leśna mają rangę strategiczną, podobną jak bezpieczeństwo militarne, socjalne, energetyczne państwa. Podkreśla się również fakt, że gospodarka leśna ma być współzależnym z rolnictwem ogniwem rozwoju wielofunkcyjnego obszarów wiejskich.
- **„Strategia ochrony obszarów wodno-błotnych w Polsce"** wraz z planem działań (na lata 2006 – 2013), zatwierdzona w 2006 roku. Jako główny cel strategii przedstawione jest zachowanie ciągłości istnienia i naturalnego charakteru obszarów wodno-błotnych, zatrzymanie ich degradacji i zanikania, a w razie potrzeby – restytucja przyrodnicza obiektów zdegradowanych.
- **Krajowy Program Zwiększania Lesistości** – jest instrumentem Polityki leśnej państwa w zakresie kształtowania przestrzeni przyrodniczej kraju. Jedną z przesłanek powiększania powierzchni leśnej jest zachowanie zasobów

genowych flory i fauny oraz przywracanie różnorodności biologicznej i naturalności krajobrazu. W dokumencie przedstawiono założenia metodyczne i kryteria określania preferencji zalesieniowych oraz nakreślono strategię realizacji programu.

- **Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej,** uchwalona w dniu 2 kwietnia 1997 r. przez Zgromadzenie Narodowe (Dz. U. nr 78 z 1997 r., poz. 483 z późn. zm.); art. 5 stanowi, że: „Rzeczpospolita Polska strzeże niepodległości i nienaruszalności swojego terytorium, zapewnia wolności i prawa człowieka i obywatela oraz bezpieczeństwo obywateli, strzeże dziedzictwa narodowego oraz zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju." Oznacza to, że ochrona środowiska zaliczona została do pryncypiów ustrojowych państwa, a ma być realizowana w myśl zasad zrównoważonego rozwoju.
- **Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych** (Dz. U. z 2017, poz. 1161, z późn. zm.) – reguluje zasady ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz rekultywacji i poprawiania wartości użytkowej gruntów. Ogranicza ich przeznaczanie na cele nierolnicze lub nieleśne.
- **Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.** (Dz. U. 2019, poz. 1396 z późn. zm.) – określa zasady ochrony środowiska oraz warunki korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju. Artykuł 8 tej ustawy stanowi, że: Polityki, strategie, plany lub programy dotyczące w szczególności przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, gospodarki przestrzennej, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu powinny uwzględniać zasady ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju. Ustawa w zakresie swojej regulacji dokonuje wdrożenia m.in. następujących dyrektyw Wspólnot Europejskich:
- dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. Urz. WE L 103 z 25.04.1979, str. 1, L 319 z 07.11.1979, str. 3, L 115 z 08.05.1991, str. 41 i L 164 z 30.06.1994, str. 9),
- dyrektywy Rady 90/313/EWG z dnia 7 czerwca 1990 r. w sprawie swobody dostępu do informacji o środowisku (Dz. Urz. WE L 158 z 23.06.1990, str. 56 i L 41 z 14.02.2003, str. 26),
- dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, str. 7 i L 305 z 08.11.1997, str. 42),
- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidującej udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy Rady 85/337/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. WE L 156 z 25.06.2003, str. 17).
- **Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw** (Dz. U. Nr 100, poz. 1085 ze zm.).
- **Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie** (Dz. U. Nr 75, poz. 493 ze zm.) – określa zasady odpowiedzialności za zapobieganie szkodom w środowisku i naprawę szkód w

środowisku. Ustawa dokonuje w zakresie swojej regulacji wdrożenia dyrektywy 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 (Dz. Urz. UE L 143/56 z 30.04.2004, str. 56; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 8, str. 357). Artykuł 5 punkt 2 tej ustawy stanowi, że przepisów ustawy nie stosuje się do gospodarki leśnej prowadzonej zgodnie z zasadami trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, o której mowa w ustawie z dnia 28 września 1991 r. o lasach.

- **Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne** (Dz. U. Nr 2012, poz. 145 ze zm.). Reguluje gospodarowanie wodami, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.
- **Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym** (Dz. U. 2018., poz. 1945 ze zm.) – określa zasady kształtowania polityki przestrzennej przez jednostki samorządu terytorialnego i organy administracji rządowej, a także zakres i sposoby postępowania w sprawach przeznaczania terenów na określone cele oraz ustalania zasad ich zagospodarowania i zabudowy.
- **Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami** (Dz. U. 2018, poz. 2067 ze zm.) – określa przedmiot, zakres i formy ochrony zabytków oraz opieki nad nimi, zasady tworzenia krajowego programu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami oraz finansowania prac konserwatorskich, restauratorskich i robót budowlanych przy zabytkach, a także organizację organów ochrony zabytków.
- **Ustawa z dnia 13 października 1995 r. – Prawo łowieckie** (Dz. U. 2018, poz. 2033 ze zm.) – art. 1 tej ustawy określa łowiectwo jako element ochrony środowiska, w rozumieniu ustawy oznaczający ochronę zwierząt łownych (zwierzyny) i gospodarowanie ich zasobami w zgodzie z zasadami ekologii oraz zasadami racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej, a art. 2 stanowi, że zwierzęta łowne w stanie wolnym, jako dobro ogólnonarodowe, stanowią dobro Skarbu Państwa.
- **Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach** (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.) – określa zasady zachowania, ochrony i powiększania zasobów leśnych (bez względu na formę ich własności) oraz przedstawia zasady gospodarki leśnej. Promowana trwale zrównoważona gospodarka leśna ma dążyć, między innymi, do zachowania bogactwa biologicznego lasów, ich żywotności i trwałego realizowania funkcji ochronnych. Ustawa ta, kilkakrotnie poprawiana, jest zgodna z duchem Polityki leśnej państwa z 1997 r., odnoszącej się do lasów wszystkich form własności oraz nakreślającej cele i zasady realizowania gospodarki leśnej. W ramach wypełniania ekologicznych (ochronnych) funkcji lasów akcentowane jest między innymi tworzenie warunków do zachowania potencjału biologicznego licznych gatunków, ekosystemów i wartości genetycznych organizmów, a także różnorodności i złożoności krajobrazu, czyli ochrona różnorodności biologicznej w całym procesie zarządzania oraz gospodarowania lasami.
- **Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody** (Dz. U. 2020., poz. 55ze zm.) – określa cele, zasady i formy ochrony przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu.

- **Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw** (Dz. U. Nr 201, poz. 1237 ze zm.). Ustawa dokonuje, w zakresie swojej regulacji, wdrożenia następujących dyrektyw Wspólnot Europejskich:
- dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. Urz. WE L 103 z 25.04.1979, str. 1, ze zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 1, str. 98, ze zm.);
- dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, str. 7, ze zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 2, str. 102, ze zm.).

❑ Rozporządzenie MŚ z dnia 18.12.2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 22.12.2017, poz. 2408),

❑ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183),

❑ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 r. poz. 1409),

❑ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014 r. poz. 1408),

❑ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz. U. 2011 nr 210 poz. 1260),

❑ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 sierpnia 2011 r. w sprawie gatunków zwierząt niebezpiecznych dla życia i zdrowia ludzi (Dz. U. 2011 nr 173 poz. 1037),

❑ 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. z 2012, poz. 1302),

❑ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. 2011, nr 25 poz. 133 z póź.zm.),

❑ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty,

a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz.U. 2014, poz. 1713),

❑ Rozporządzenie Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. 2005, nr 60 poz. 533),

❑ zgodnie z zarządzeniami i uchwałami dotyczącymi tworzenia i funkcjonowania określonych obiektów objętych ochroną.

❑ Instrukcja urządzania lasu wprowadzona Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (ZU-7019-72/2011),

❑ Zasady hodowli lasu zostały opracowane z uwzględnieniem ustaleń:

- Polityki ekologicznej Państwa, przyjętej przez Radę Ministrów w czerwcu 2000 r. i przez Sejm RP w sierpniu 2001 r.,
- Polityki leśnej Państwa, przyjętej przez Radę Ministrów dnia 22 kwietnia 1997 r. oraz obowiązujących przepisów prawa,

a w szczególności:
1. Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 2100 – ze zm.),
2. Ustawy z dnia 16 października 1991 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 ze zm.),
3. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r., Nr 25, poz. 150 – ze zm.),
4. Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2012 r., poz. 647 – ze zm.),
5. Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2004 r., Nr 121, poz. 1266 – ze zm.),
6. Ustawy z dnia 13 października 1995 r. Prawo Łowieckie (tekst jednolity Dz. U. z 2005 r., Nr 127, poz. 1066 ze zm.),
7. Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz. U z 2001 r., Nr 73, poz. 761 ze zm.), oraz przepisów wykonawczych.

Cele ochrony środowiska na szczeblu regionalnym i lokalnym

– **Strategia Rozwoju Województwa Podkarpackiego na lata 2007-2020** (Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego).

W Strategii Rozwoju Województwa Podkarpackiego określono wizję rozwoju województwa jako obszaru zrównoważonego i inteligentnego rozwoju gospodarczego, wykorzystujące wewnętrzne potencjały oraz transgraniczne położenie, zapewniającym wysoką jakość życia mieszkańców. Wyróżniono 6 komponentów, wokół których będzie skupiał się jego rozwój. Są to:
- obszary wiejskie,
- przedsiębiorczość,
- kultura, turystyka i ochrona przyrody,
- kapitał ludzki,
- infrastruktura,
- współpraca międzynarodowa.

Jednym z celów strategicznych wynikających z ww. „pól" jest osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu środowiska oraz zachowanie bioróżnorodności w systemie ochrony przyrody i gospodarki leśnej, tak aby rozwój województwa odbywał się w sposób zapewniający zachowanie jego wartości przyrodniczych i krajobrazowych. Cel ten przełożony na kierunki działań wskazuje na konieczność zabezpieczenia ciągłości lasu oraz jego produkcyjnych i pozaprodukcyjnych funkcji.

– **Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego** – Perspektywa 2030 (projekt zmiany Planu) wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko.

Ustalenia planu w zakresie gospodarki leśnej i zalesień obejmują:

– Zasady zagospodarowania na terenie lasów i gruntów leśnych:

1) na terenie lasów i gruntów leśnych obowiązują zasady zagospodarowania określone w przepisach szczególnych (w szczególności ustawy o lasach i ochronie przyrody) oraz w UPUL
2) dopuszcza się lokalizacje inwestycji związanych z gospodarka leśną oraz tras przebiegu infrastruktury technicznej (w szczególności uznanej za cel publiczny) w przypadkach braku innych rozwiązań omijających kompleksy

leśne, pod warunkiem zachowania obszarów skupisk roślinności o szczególnych wartościach przyrodniczych, krajobrazowych i ekologicznych, występowania skupisk gatunków chronionych, korytarzy ekologicznych, ostoi zwierząt, zgodnie z przepisami szczególnymi,

3) działania w zakresie hodowli lasu powinny być prowadzone z zachowaniem różnorodności biologicznej, w szczególności należy właściwie kształtować strefy ekotonowe w celu przywrócenia walorów krajobrazowych ekosystemów leśnych,
4) należy właściwie kształtować bilans wodny w lasach poprzez zachowanie istniejących lub odtworzenie cieków i zbiorników wodnych oraz ich ochronę,

– Zakres zalesień i zadrzewień:
  1. na podstawie studiów programowo-przestrzennych, mając na uwadze zachowanie różnorodności biologicznej, przewiduje się pod zalesienia i zadrzewienia:
     a) obszary nieprzydatne dla gospodarki rolnej,
     b) obszary w obrębie korytarzy ekologicznych,
     c) obszary źródliskowe,
     d) strefy ochronne i obszary głównych zbiorników wód podziemnych,
     e) obszary osuwiskowe,
     f) obszary zdegradowane,
     g) obszary zgodnie z ustawą o przeznaczeniu gruntów rolnych do zalesienia,
  2. pod ograniczone ilościowo zalesienia i zadrzewienia przewiduje się:
     a) obszary gospodarki rolnej (zadrzewienia śródpolne),
     b) doliny cieków wodnych – z priorytetem zadrzewień w ramach renaturyzacji rzek,
     c) obszary towarzyszące szlakom komunikacyjnym (właściwy dobór materiału do nasadzeń), zgodnie z przepisami szczególnymi.

– **Regionalny Program Operacyjny Polityki Leśnej Państwa** (RPOPLP) dla „Regionu Podkarpackiego" dotyczącego obszarów leśnych wszystkich form własności w terytorialnym zasięgu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie] (RDLP w Krośnie – Krosno 2003 r.).

RPOPLP mają, zgodnie z zapisami Agendy 21, wdrażać na szczeblu lokalnym ideę trwałej, zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej we wszystkich lasach regionu, bez względu na formę własności. Są one ogniwem pośrednim pomiędzy strategicznym programem rządowym pt. „Polityka Leśna Państwa" a Narodowym Programem Leśnym, który ma powstać na ich podstawie.

Dokumenty szczebla powiatowego:

- **Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Stalowowolskiego na lata 2016-2019 z uwzględnieniem lat 2020-2030**

Nadrzędnym celem Programu jest trwały i zrównoważony rozwój Powiatu umożliwiający harmonijny rozwój gospodarczy i społeczny oraz wysoką jakość

środowiska przyrodniczego. Cel ten jest zgodny ze Strategią Rozwoju Powiatu Stalowowolskiego, w której zawarto misję: „Powiat stalowowolski to rejon przemysłowo – usługowo – rolniczy o zrównoważonym rozwoju gospodarczym opartym na istniejących przedsiębiorstwach, a także sprzyjający rozwojowi małych i średnich przedsiębiorstw. To również atrakcyjny i niezawodny partner gospodarczy, zamieszkany przez wykwalifikowaną kadrę, przyjazny dla inwestorów. Jest miejscem dobrego rozwoju dla każdego i gwarantuje bezpieczne i godne życie mieszkańcom." W Strategii Rozwoju Powiatu Stalowowolskiego jednym z celów strategicznych jest ochrona dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego a założeniem jego realizacji jest program zapewnienia czystości środowiska naturalnego. W odniesieniu do lasów i działań związanych z ochroną przyrody zapisano następujące działania:

- zalesienia gruntów porolnych i zdegradowanych gatunkami rodzimymi,
- edukacja rolników w zakresie prawidłowej uprawy gruntów rolnych,
- Wprowadzanie zadrzewień i zakrzaczeń śródpolnych i wzdłuż dróg oraz utrzymanie istniejącej wzdłuż dróg zieleni,
- stworzenie ośrodków rekreacji w naturalnych warunkach z zachowaniem walorów przyrodniczych,
- opracowanie a następnie wdrożenie programu rewitalizacji parków, tworzenie nowych parków,
- restrykcyjne przestrzeganie zakazu wypalania łąk, ściernisk, rowów itp.,
- objęcie ochroną cennych przyrodniczo obiektów i terenów,
- sprawnie funkcjonujące „centra edukacji przyrodniczej" promujące walory ekologiczne gminy,
- sprawnie funkcjonujący system konsultacji społecznych dotyczących problemów środowiska,
- wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej,
- wykonanie opracowań ekofizjograficznych,
- podejmowanie działań (uchwały rad gmin) w sprawie obejmowania ochroną: pomników przyrody, użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych, stanowisk dokumentacyjnych.

Cele Programu Ochrony Środowiska.

Ochrona przyrody i krajobrazu. Różnorodność biologiczna i krajobrazowa – Priorytet 1

Cele:

- kształtowanie polityki zagospodarowania przestrzennego powiatu uwzględniającej walory przyrodnicze i krajobrazowe,
- działania na rzecz rozwoju gospodarczego, jako elementu rozwoju zrównoważonego,
- ochrona, rozwój i uporządkowanie systemu obszarów chronionych,
- zachowanie dla przyszłych pokoleń najcenniejszych obiektów przyrody,
- ochrona walorów przyrody,
- ochrona i rozwój zieleni na terenach zurbanizowanych,
- udostępnienie i regulacja ruchu na obszarach przyrodniczo cennych.

Ochrona i zrównoważony rozwój lasów – Priorytet 2

Cele:

- ochrona ekosystemów leśnych,
- zwiększenie dostępności obszarów leśnych atrakcyjnych turystycznie,
- zapobieganie degradacji lasów prywatnych,
- realizacja założeń polityki leśnej państwa.

Dokumenty szczebla gminnego:

- **Strategia Rozwoju Gminy Zaklików z roku 2001.**
- **Uchwała Nr XXII/124/2020 Rady Miejskiej w Zaklikowie z dnia 24.04.2020 w sprawie przystąpienia do opracowania Strategii Rozwoju Gminy na lata 2020-2030.**
- **Uchwała nr XX/124/2016 Rady Miejskiej w Zaklikowie z dnia 31.03.2016 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego część terenów w obrębach Stare Baraki, Józefów oraz Zdziechowice pierwsze – ETAP I** (Dz. U. woj. podkarpackiego z dnia 13.05.2016, poz. 1632).

Dokumenty te określają przeznaczenie oraz warunki zagospodarowania i zabudowy terenu. Podstawowa informacja wskazująca na możliwe kolizje lub ich brak z potrzebami ochrony siedlisk i gatunków stanowiących przedmiot ochrony obszaru.

2.6 Powiązania uproszczonych planów urządzenia lasu z innymi dokumentami, dla których zostały sporządzone strategiczne oceny oddziaływania na środowisko

Ustalenia uproszczonych planów urządzenia lasu wiążą się z miejscowym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Zaklików gdzie są określane m.in. obszary przeznaczone do zalesienia.

Innego typu dokumentami planistycznymi powiązanymi z UPUL są plany ochrony dla form ochrony przyrody wynikających z Ustawy o ochronie przyrody.

Powiązane z Uproszczonym Planem Urządzenia Lasu lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki jest Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów oraz Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Gościeradów. Powiązanie następuje jedynie poprzez ustalenie granicy pomiędzy gruntami należącymi do nadleśnictwa oraz indywidualnych właścicieli (osób fizycznych).

Zapisy w PUL dla Nadleśnictwa Gościeradów w żaden sposób nie odnoszą się wprost do projektów UPUL opracowanych dla lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki. W dniu rozpoczęcia sporządzania niniejszej Prognozy Nadleśnictwo Gościeradów posiada sporządzoną Prognozę Oddziaływania na Środowisko dla swojego PUL.

2.7. Metody analizy skutków realizacji postanowień uproszczonego planu urządzenia lasu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Proponuje się, aby analizę skutków realizacji obligatoryjnych zadań gospodarczych zawartych w uproszczonym planie urządzenia lasu prowadził organ nadzorujący, którym jest, zgodnie z zapisem art. 5 ust. 1, pkt. 2 ustawy z dnia 28 września o lasach Starosta Stalowowolski.

Obiektywny pomiar realizacji uproszczonych planów urządzenia lasu zapewniać powinien monitoring następujących wskaźników:

- analizę rodzajów wykonanych rębni w odniesieniu do rębni zapisanych w planie,
- analizę powierzchni lasów według pełnionych funkcji,
- analizę powierzchni lasów według kategorii użytkowania,
- analiza pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym,
- analizę powierzchnię pielęgnowania lasu według kategorii zabiegu.

Zasadność monitoringu powinien określać fakt oraz termin wykonania zabiegu natomiast odnośnie częstotliwości, proponuje się przyjąć 10 letni okres raportowania – sporządzony uproszczony plan urządzenia lasu na kolejne dziesięciolecie będzie wypełnieniem tego obowiązku.

2.8. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Lasy Indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki położone są w znacznej odległości od granic Państwa, a działania projektowane w UPUL mają jedynie charakter lokalny, więc nie ma możliwości wystąpienia jakiegokolwiek oddziaływania transgranicznego.

3. OPIS, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA

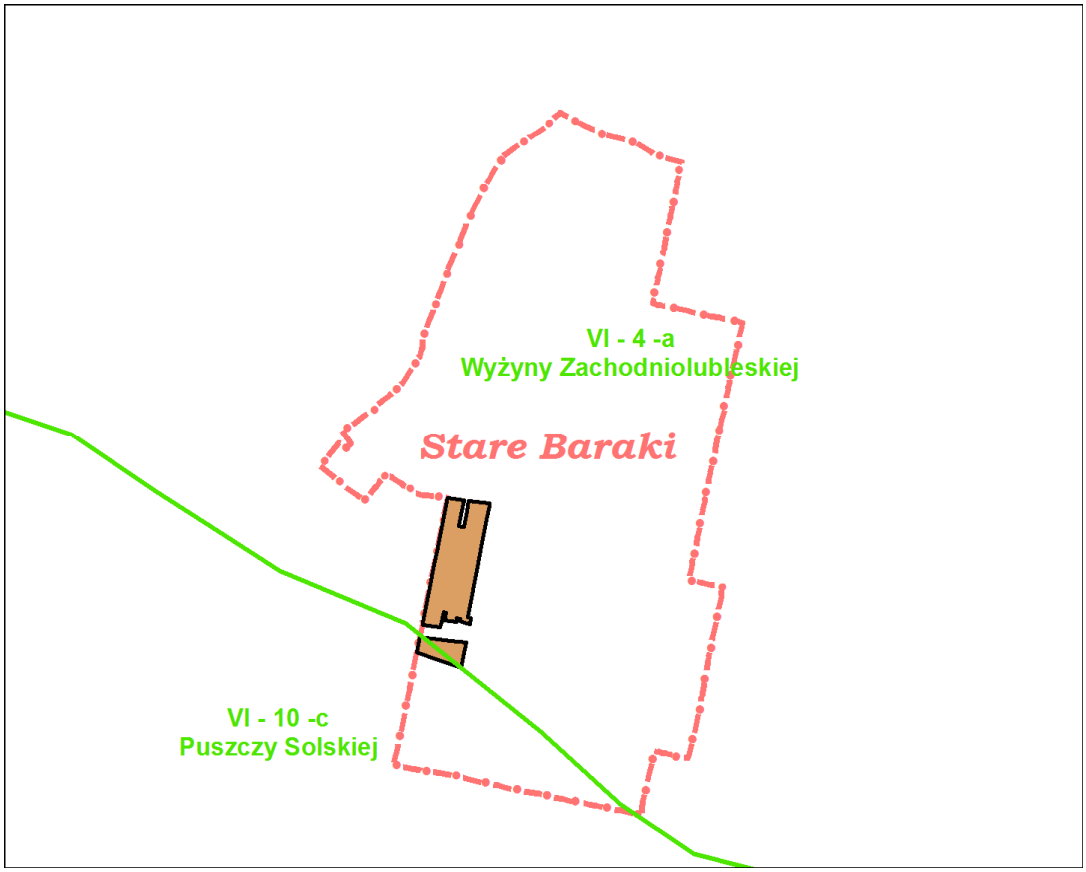
3.1. Istniejący stan środowiska

3.1.1. Istniejący stan środowiska na obszarze lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki.

Położenie

Lasy należące do indywidualnych właścicieli położone w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki znajdują się 2 wydzielenia taksacyjne. Obszar ten wchodzi w zasięg terytorialnego działania Nadleśnictwa Gościeradów, należące do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie. Zgodnie z regionalizacją przyrodniczoleśną (Trampler i inni 1990) opracowywane lasy położone są w:

Krainie Małopolskiej (VI),
Dzielnicy Wyżyny Zachodniolubelskiej (VI.4),
Mezoregion Wyżyna Zachodniolubelska (VI.4.a),
Dzielnicy Niziny Sandomierskiej (VI.10),
Mezoregion Puszcza Solska (VI.10.c).



Położenie lasów obrębu ewidencyjnego: Stare Baraki będących własnością indywidualnych właścicieli na tle regionalizacji przyrodniczoleśnej (Trampler i inni 1990).

Walory przyrodnicze

Tereny lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki wykazuje wyżynny charakter. Stanowi miejsce bytowania wielu rzadkich gatunków ssaków, ptaków, a także bezkręgowców.

Szata roślinna lasów należących do indywidualnych właścicieli objętych UPUL charakteryzuje się małym stopniem naturalności. Krajobraz gminy odznacza się dużą zmiennością. Urocze krajobrazy tworzą szachownicę pól uprawnych, lasów i łąk.

Fauna terenu gminy jest bogata. Tworzą ją gatunki związane z terenami rolniczymi i leśnymi.

Na opracowywanym terenie nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych i gatunków chronionych.

Formy ochrony przyrody występujące w lasach należących do indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki.

Zestawienie liczby i powierzchni różnych form ochrony przyrody dla lasów objętych UPUL.

Forma ochrony	Na gruntach lasów indywidualnych właścicieli, położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki	
	Liczba [szt.]	Powierzchnia [ha]
Parki narodowe	Brak	-
Rezerwaty przyrody	Brak	-
Parki krajobrazowe	Brak	-
Obszary chronionego krajobrazu	Brak	-
Obszary Natura 2000 OSO – obszar ptasi SOO – obszar siedliskowy	Brak	 - -
Pomniki przyrody	Brak	-
Stanowiska dokumentacyjne	Brak	-
Użytki ekologiczne	Brak	-
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	Brak	-
Rośliny chronione	Brak	-
Zwierzęta chronione	Brak	-
Grzyby chronione	Brak	-

Rezerwaty przyrody.

Na terenie lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki nie zlokalizowano rezerwatów przyrody.

Parki Krajobrazowe

Na terenie lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki nie zlokalizowano.

Obszary Natura 2000

Na terenie lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki nie zlokalizowano obszarów Natura 2000.

Chronione siedliska przyrodnicze

Na gruntach objętych projektem UPUL nie wyróżniono siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie.

Istniejące pomniki przyrody - w lasach indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki nie występują pomniki przyrody.

Rośliny chronione - na gruntach lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki nie zlokalizowano stanowisk roślin chronionych

Zwierzęta chronione – na gruntach lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki nie zlokalizowano stanowisk zwierząt chronionych

Strefy ochronne - na obszarze lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki nie wyodrębniono stref ochronnych

Lasy ochronne
Lasów ochronnych nie wyodrębniono.

Lesistość

Uwzględniając lasy wszystkich własności, w terytorialnym zasięgu indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki lesistość wynosi 63,9,0% i jest o 26,5% wyższa od lesistości województwa podkarpackiego która wynosi (37,4%), i o 35,1% wyższa od krajowego (28,8%).

Gleby

Na terenie lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki największą powierzchnię zajmują gleby rdzawe.

Typy siedliskowe lasu

Dominującym typem siedliskowym lasu jest BMśw pokrywający 100,0% powierzchni.

Struktura drzewostanów

W 2 pododdziałach występuje 10 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym w lasach indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki jest sosna (100,0% powierzchni.)

Drzewostany ponad stuletnie, cenne przyrodniczo

Drzewostany w których wiek gatunku panującego przekracza 100 lat, nie występują na powierzchni lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki.

Udział starodrzewi ma ważne znaczenie. Drzewostany te stanowią miejsca bytowania wielu rzadkich przedstawicieli fauny, a tym samym spełniają kluczową rolę dla zachowania różnorodności przyrodniczej. Szczególną grupą korzystającą z martwego drewna są ptaki. Wykroty, służą za miejsce gniazdowania i schronienia rudzikom, strzyżykom, drozdom, a czasem nawet puchaczowi – największej sowie. Dla ptaków najbardziej istotne w drzewostanie są martwe drzewa stojące. Najsilniej związaną z nimi grupę stanowią dziuplaki, a wśród nich – dzięcioły (dzięcioł trójpalczasty *Picoides tridactylus*, białogrzbiety *Dendrocopos leucotos* i czarny *Dryocopus martusi).*

3.1.2. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Uproszczony Plan Urządzenia Lasu będący, podstawowym dokumentem planistycznym dla lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki, nie zawiera zapisów, których późniejsza realizacja może znacząco wpłynąć na środowisko. Zawarte w UPUL wskazania gospodarcze dotyczące prowadzenia gospodarki leśnej związane są z terenami leśnymi, na których nie występują żadne formy ochrony. Zabiegi gospodarcze zapisane w UPUL nie wpływają na obszar Natura 2000 Szczecyn PLH060083 położony w sąsiedztwie (około 1 km) od opracowywanych lasów.

3.1.2.1 Siedliska przyrodnicze

Na gruntach objętych projektem UPUL nie wyróżniono siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie.

3.1.3. Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody a gospodarką leśną

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

- planowanie użytkowania rębnego w miejscach, gdzie znajdują się stanowiska gatunków zwierząt lub roślin, bez podania sposobów ochrony stanowiska lub siedliska gatunku podczas zabiegów,
- planowanie użytkowania w sposób zmieniający właściwą dla danego gatunku i siedliska strukturę wiekową i gatunkową drzewostanów,

- zamieszczenie w UPUL 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.

Oddziaływanie UPUL na pozostałe elementy środowiska przyrodniczego jest również rozpatrywane w zakresie:

- w jakim stopniu przyjęte składy gatunkowe upraw i typy drzewostanów korelują z naturalnymi składami drzewostanów,
- stopnia oddziaływania planowanych zabiegów na populację pozostałych gatunków ptaków, roślin i zwierząt.
- w jaki sposób zapisy UPUL wpływają na pozostałe elementy środowiska przyrodniczego.

3.2. Istniejące problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia realizacji uproszczonych planów urządzenia lasu

Do problemów ochrony przyrody istotnych z punktu widzenia sporządzania UPUL oraz jego realizacji należy wymienić:

- brak dokładnej wiedzy o występowaniu niektórych gatunków,
- konieczność uwzględniania wymagań wszystkich gatunków (celów ochrony), które mogą się wzajemnie wykluczać.

3.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji uproszczonych planów urządzenia lasu

Planowanie gospodarki leśnej jest wymogiem ustawowym. Daje to możliwość utrzymania równowagi pomiędzy pozyskaniem drewna a trwałym gospodarowaniem w lasach. Dobrze zaprojektowane etaty cięć są podstawą zrównoważonej gospodarki leśnej w długim okresie czasu. Brak UPUL może doprowadzić do niekontrolowanego korzystania z zasobów leśnych.

Zaniechanie realizacji ustaleń UPUL może przyczynić się ponadto np. do spontanicznego rozwoju roślinności na niektórych siedliskach przyrodniczych.

4. OCENA WPŁYWU PROJEKTU UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000 W ZAKRESIE ZAPROJEKTOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH DO REALIZACJI NA OKRES OBOWIĄZYWANIA PLANU

Niniejszy rozdział stanowi główny analityczny element Prognozy. Przyjęto, że w trakcie analiz osobno rozpatrywane będzie oddziaływanie na całość środowiska, w tym różne jego komponenty wymienione w art. 51 Ustawy OOŚ.

4.1. Oddziaływanie UPUL na środowisko

Ponieważ UPUL nie określa ram dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie stwierdzono, aby jakiekolwiek zapisy i wskazania zamieszczone w UPUL, wpływały znacząco negatywnie na całość środowiska przyrodniczego w lasach indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki. Jednak prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w oparciu o UPUL może zawierać elementy niekorzystnie oddziaływujące na pewne cechy środowiska przyrodniczego. Wobec tego poniżej scharakteryzowano poszczególne komponenty środowiska oraz wynikającą z analiz i wiedzy eksperckiej ocenę wpływu całości UPUL na te komponenty.

4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Różnorodność biologiczna powinna być chroniona na 3 poziomach: genetycznym, gatunkowym i krajobrazowym, do czego zobowiązują wspomniane wcześniej akty prawa krajowego i międzynarodowego.

W zakresie różnorodności genetycznej UPUL nie zawiera elementów, które mogą wpływać na zmniejszenie puli genowej w obrębie gatunków. Zaprojektowane tam zabiegi dotyczą głównie sposobu użytkowania i odnawiania lasu oraz rodzaju wykonywanych cięć pielęgnacyjnych. Naśladują one naturalne procesy zachodzące w ekosystemach leśnych (wypadanie drzew na skutek konkurencji o światło i zasoby środowiska, zamieranie drzew i rozpad drzewostanów w efekcie procesów życiowych wyprzedzając je w czasie). Pielęgnacja zasobów polega na usuwaniu niektórych drzew, zazwyczaj o gorszych cechach jakościowych, które i tak w niedalekiej przyszłości wydzieliłyby się z drzewostanu. Zabiegi dotyczące odnawiania lasu, wynikają bezpośrednio z przyjętego sposobu zagospodarowania. Użytkowanie rębne (pozyskanie) zaplanowano za pomocą rębni złożonych, w których wykorzystywane są naturalne możliwości odnawiania drzewostanu.

W zakresie różnorodności gatunkowej zapisy w UPUL należy rozpatrywać w 2-ch kategoriach:

- wpływu projektowanych zabiegów na różnorodność gatunkową grzybów, roślin i zwierząt,
- wpływu projektowanych zabiegów na zróżnicowanie gatunkowe drzewostanów.

W pierwszym przypadku jednoznaczna ocena nie jest możliwa, gdyż realizacja UPUL może różnie wpływać na różne grupy gatunków. Dla niektórych jest to działanie negatywne dla innych pozytywne.

Oceniając zaprojektowane działania pod kątem ich wpływu na różnorodność gatunkową drzewostanów analizie poddano przyjęte w UPUL typy drzewostanów (TD) i składy gatunkowe odnowień.

W zakresie różnorodności krajobrazowej (lub ekosystemowej) wpływ UPUL na różnorodność występujących na terenie lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki ekosystemów jest w zasadzie neutralny. Charakter zabiegów zaprojektowanych dla gruntów leśnych nie wpływa zasadniczo na ich negatywne przekształcenie. Tak więc realizacja UPUL nie powinna spowodować zmniejszenia różnorodności gatunkowej na poziomie ekosystemów.

4.1.2. Oddziaływanie na ludzi

Realizacja zapisów UPUL nie wpływa w sposób bezpośredni na społeczeństwo. Charakter zaplanowanych w dokumencie zabiegów i działań dotyczy gospodarki leśnej, głównie formowania i utrzymywania pożądanego kształtu ekosystemów leśnych. Realizacja zapisów UPUL dotycząca użytkowania lasu zapewnia właścicielom lasów możliwość korzystania z drewna, co w tym przypadku możemy mówić o pozytywnym oddziaływaniu. Innym, również pozytywnym aspektem relacji na linii człowiek i środowisko jest udostępnienie lasu społeczeństwu, umożliwiające rekreację, wypoczynek i edukację przyrodniczą.

4.1.3. Oddziaływanie na rośliny i zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione

Istotny wpływ realizacji UPUL na komponenty środowiska przyrodniczego może dotyczyć wybranych gatunków roślin i zwierząt. Wpływ ten może być bezpośredni, lub pośredni (zmiana siedlisk ich życia). Ponieważ wykonanie oceny oddziaływania na każdy występujący na terenie lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki gatunek nie jest możliwe, dokonano kategoryzacji gatunków, grupując je według „rzadkości” lub statusu ochronnego oraz prawdopodobieństwa zlokalizowania.

Na terenie lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki nie zlokalizowano .

4.1.4. Oddziaływanie na wodę

W UPUL nie zawarto zapisów odnoszących się do ekosystemów wodnych. Negatywny wpływ na te ekosystemy i zasoby wodne mógłby wystąpić w przypadku, gdyby realizowane na terenach leśnych zabiegi gospodarcze mogły spowodować zniekształcenie siedlisk mających znaczenie dla ochrony wód. Uproszczone plany urządzenia lasu nie wpływają bezpośrednio na ekosystemy wodne. Pośredni wpływ na wody UPUL wywiera poprzez odpowiednie wykonywanie zabiegów gospodarczych polegających na:

- pozostawieniu wzdłuż cieków wodnych pasa lasu bez wykonywania zabiegów gospodarczych o szerokości 25 - 35 m,
- zakazie wykonywania zrywki potokami,
- pozostawianiu kłód w potokach oraz pozostałości pozrębowych (gałęzie, odziomki),
- wykonywaniu rębni złożonych o długim okresie odnowienia przyczynia się do utrzymywanie ciągłego pokrycia roślinnością leśną stoków.

Zalecenia te pozwolą zachować warunki wodne obszaru we właściwym stanie i należy się spodziewać, że ustalenia UPUL nie wpłyną negatywnie na czystość wód i zasoby wodne.

4.1.5. Oddziaływanie na powietrze

Zabiegi gospodarcze zapisane w UPUL nie wpływają na pogorszenie stanu powietrza atmosferycznego. Są to zabiegi wykonywane miejscowo, z użyciem niewielkiej liczby ciężkiego sprzętu, głównie przy pomocy pilarek, kos spalinowych, ciągników rolniczych lub leśnych. Operowanie tego typu sprzętem nie powinno wpłynąć negatywnie na stan powietrza.

4.1.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Działania gospodarcze wykonywane na podstawie UPUL nie wpłyną negatywnie na powierzchnię ziemi, a zwłaszcza na pokrywę glebową. Dotyczy to głównie efektów stosowania maszyn (ciągniki) podczas prac związanych z pozyskaniem drewna. W UPUL planuje się pozyskanie w ramach cięć pielęgnacyjnych, które będzie wykonywane przy pomocy ręcznych maszyn.

4.1.7. Oddziaływanie na krajobraz

Gospodarka leśna nie wpływa znacząco negatywnie na krajobraz, a w pewnych przypadkach ten wpływ może być korzystny. Spośród zaprojektowanych zabiegami, które kształtują krajobraz leśny są rębnie. W UPUL użytkowania rębnego nie planuje się.

4.1.8. Oddziaływanie na klimat

Przy braku rębni, wylesień oraz zalesień wpływ UPUL na klimat jest minimalny i bardzo lokalny.

Zabiegi zaprojektowane w UPUL, nie będą oddziaływać negatywnie na klimat.

4.1.9. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Zasobem naturalnym, na który ustalenia UPUL mają bezpośredni wpływ jest drewno. Zasoby drewna na pniu przy realizacji obecnego UPUL zwiększą się. Jego jakość powinna ulec polepszeniu. Jedynie w nielicznych przypadkach starych drzewostanów pozostawionych bez zabiegów jakość ta może obniżyć się, aż do śmierci poszczególnych drzew.

Realizacja UPUL nie wpłynie negatywnie na stan zasobów leśnych lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki.

4.1.10 . Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej

W lasach indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki nie stwierdzono występowania obiektów kultury materialnej.

4.1.11 . Zestawienie zbiorcze wpływu projektu UPUL na środowisko

Oceny cząstkowe wpływu UPUL na poszczególne elementy środowiska pozwalają na zbiorcze zestawienie wyników i dokonanie ogólnej oceny wpływu UPUL na środowisko.

Macierz przewidywanego oddziaływania uproszczonego planu urządzenia lasu na środowisko dla lasów indywidualnych właścicieli położonych we wsi: Stare Baraki.

L.p.	Elementy środowiska	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych[2)] oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie[1)] na elementy środowiska					Łączna ocena[2)] oddziaływania uproszczonego planu urządzenia lasu na środowisko	Uwagi
		Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	Różnorodność biologiczna	brak	brak	0	Brak	brak	0	
2	Ludzie	brak	brak	+	Brak	brak	+	
3	Zwierzęta	brak	brak	0	Brak	brak	0	
4	Rośliny	brak	brak	0	Brak	brak	0	
5	Woda	brak	brak	+	Brak	brak	+	
6	Powietrze	brak	brak	0	Brak	brak	0	
7	Powierzchnia ziemi	brak	brak	0	Brak	brak	0	
8	Krajobraz	brak	brak	0	Brak	brak	0	
9	Klimat	brak	brak	+	Brak	brak	+	
10	Zasoby naturalne	brak	brak	0	Brak	brak	0	
11	Zabytki	brak	brak	0	Brak	brak	0	
12	Dobra materialne	brak	brak	0	Brak	brak	0	
13	Łączna ocena[3)] oddziaływania uproszczonego planu urządzenia lasu na środowisko	brak	brak	+	Brak	brak	+	

[1)] Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na elementy środowiska oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:
+ (plus) - wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) - brak znaczącego wpływu, - (minus) wpływ ujemny, negatywny,
1. oddziaływanie krótkoterminowe, 2. oddziaływanie średnioterminowe, 3. oddziaływanie długoterminowe (np. symbol -3. ujemnego oddziaływania długookresowego uznaje się jako równoznaczny z oddziaływaniem znacząco negatywnym);

[2)] Łączna ocena nie wynika ze średniej arytmetycznej poszczególnych ocen lecz stanowi indywidualne podsumowanie zagadnienia..

Ogólna analiza ustaleń UPUL pozwala stwierdzić, że nie wpływa on negatywnie na środowisko i poszczególne jego elementy.

4.2. Oddziaływanie UPUL na obszary Natura 2000

Art. 55 ust. 2 ustawy OOŚ stwierdza, że „projekt dokumentu, o którym mowa w art. 46 lub 47, nie może zostać przyjęty, o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 34 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000.

Znaczące oddziaływanie na obszar zostało zdefiniowane w art. 17 Ustawy OOŚ i oznacza oddziaływanie na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności działania mogące:

a) pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub

b) wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub

c) pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Oznacza to, że UPUL musi zostać szczegółowo przeanalizowany pod kątem przewidywanego wpływu jego realizacji na te gatunki i ich siedliska, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000.

Spośród lasów objętych UPUL nie stwierdzono gruntów Obrębu ewidencyjnego Stare Baraki w obszarze Natura 2000.

5. PRZEWIDYWANE ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE I OGRANICZANIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ UPUL NA ŚRODOWISKO

Planowane czynności gospodarcze zapisane w UPUL uwzględniają wymóg ustawy o ochronie przyrody, zabraniający prowadzenia działań, które mogą znacząco pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz wpłynąć negatywnie na gatunki roślin i zwierząt chronionych lub przewidzianych do ochrony w ramach sieci Natura 2000.

UPUL nie zawiera projektów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, bowiem zamierzenia w nim zawarte nie są zamierzeniami inwestycyjnymi, ani też ingerencjami polegającymi na przekształceniu lub zmianie sposobu wykorzystania terenu.

5.1. Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej

W rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zawarty jest zakaz niszczenia siedlisk roślin chronionych oraz siedlisk i ostoi zwierząt chronionych. Zakaz ten nie dotyczy wykonywania czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej. Jednakże, jeżeli technologia prac umożliwia zachowanie stanowisk gatunków chronionych, należy ją stosować i promować.

5.1.1. Ochrona siedlisk przyrodniczych

Na gruntach objętych UPUL nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych. Przyjęte TD w opracowaniu są dostosowane do siedliska leśnego.

W tabeli poniżej zestawiono propozycje ograniczania negatywnego oddziaływania zabiegów gospodarczych UPUL na wybrane elementy leśnych siedlisk przyrodniczych. W trakcie realizacji zabiegów gospodarczych, w przypadku stwierdzenia ich występowania w przyszłości, należy stosować propozycje zapisane w poniższej tabeli.

Obszar możliwego negatywnego wpływu	Propozycja ograniczenia negatywnego wpływu
Odnowienia na siedliskach przyrodniczych	

Obszar możliwego negatywnego wpływu	Propozycja ograniczenia negatywnego wpływu
Przypisanie do siedliska przyrodniczego niewłaściwego typu drzewostanu.	Zmiana TD (w przypadku realizacji odnowień) na zgodny z przyrodniczym typem lasu (*wg J.M. Matuszkiewcza 2007*). W praktyce oznacza to wykorzystanie w planowaniu hodowlanym na szerszą skalę gatunków domieszkowych i biocenotycznych i uwzględnienie ich w projektowanych typach drzewostanu.
Użytkowanie lasu w obrębie siedlisk przyrodniczych	
Zmniejszenie różnorodności genetycznej drzewostanów.	Pozostawianie podczas cięć pielęgnacyjnych drzew o nietypowych kształtach i cechach wzrostowych, wspieranie odnowienia naturalnego, przebudowa drzewostanów niezgodnych z siedliskiem.
Zaplanowanie użytkowania znacząco naruszającego trwałość zasobów leśnych.	Określanie odpowiednich etatów cięć, nie przekraczanie użytkowania względem wielkości bieżącego przyrostu drzewostanów - uwzględnione w procesie optymalizacji zasobów leśnych na etapie sporządzania projektu UPUL.
Zniszczenie lub zniekształcenie pokrywy glebowej w trakcie prac leśnych ciężkim sprzętem.	Wykorzystywanie istniejących szlaków zrywkowych i umiejętne planowanie sieci dróg leśnych. Pozyskiwanie surowca drzewnego w okresie zimowym, przy zalegającej pokrywie śnieżnej i zamarzniętym podłożu.
Pogorszenie stanu sanitarnego lasu.	Pozostawianie pewnej liczby drzew obumierających i martwych, w ilości nie zagrażającej jednak stanowi sanitarnemu lasu. Nie odstępowanie od zabiegów z zakresu ochrony lasu.

5.2. Ochrona rzadkich i chronionych gatunków

5.2.1. Rzadkie i chronione rośliny

W tabeli poniżej zestawiono propozycje ograniczania negatywnego oddziaływania zabiegów gospodarczych planu na stanowiska rzadkich i chronionych roślin w trakcie realizacji zabiegów gospodarczych w przypadku stwierdzenia ich występowania.

Obszar możliwego negatywnego wpływu	Propozycja ograniczenia negatywnego wpływu
1	2
Utrata stanowiska gatunku lub uszkodzenie podczas prac leśnych (gatunki leśne); zmiana warunków siedliskowych prowadząca do zaniku stanowisk.	W przypadku zlokalizowania stanowisk rzadkich i chronionych roślin należy je otoczyć szczególną opieką, poprzez ostrożne wykonywanie prac leśnych w rejonach występowania chronionych gatunków, w tym: wytyczanie i wykorzystywanie w jak najszerszym zakresie stałych szlaków zrywkowych, wykonywanie zrywki zimą przy pokrywie śnieżnej. Zachowanie siedlisk odpowiednich dla bytowania roślin poprzez utrzymywanie odpowiednio wysokiego poziomu wód gruntowych w rejonach występowania roślin wodnych, bagiennych, torfowiskowych i innych mających duże wymagania wilgotnościowe, kształtowanie właściwych warunków świetlnych, odpowiednich do wymagań ekologicznych poszczególnych gatunków. Oznaczanie drzew zaproponowanych do objęcia ochroną w postaci pomników przyrody Zalecenia te są ogólnie znane realizującemu wykonanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych w UPUL.

5.2.2. Rzadkie i chronione zwierzęta

Propozycje ograniczenia negatywnego wpływu zabiegów zawartych w UPUL na rzadkie i chronione zwierzęta

Obszar możliwego negatywnego wpływu	Propozycja ograniczenia negatywnego wpływu
1	2
Utrata stanowisk lęgowych ptaków objętych ochroną strefową w przypadku zlokalizowania gniazd.	W przypadku ustalenia stref ochrony całorocznej należy wprowadzić bezwzględny zakaz wykonywania jakichkolwiek zabiegów gospodarczych. Należy dotrzymać przestrzeganie terminów wykonywania zabiegów w ramach stref ochrony okresowej oraz dążyć do ograniczenie zabiegów gospodarczych do niezbędnego minimum w najbliższym sąsiedztwie. Zalecenia te są ogólnie znane realizującemu wykonanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych w UPUL.
Utrata odpowiednich siedlisk dla gatunków ptaków drapieżnych.	Zapis o konieczności pozostawiania pojedynczych starych drzew, fragmentów starodrzewi o powierzchni co najmniej 5% użytkowanego wydzielenia, pozostawiania fragmentów lasów nie objętych gospodarowaniem, nie zalesianie śródleśnych polan. Zalecenia te są ogólnie znane realizującemu wykonanie planowanych zabiegów gospodarczych w UPUL.
Utrata siedlisk dla pozostałych gatunków ptaków leśnych.	Pozostawianie odpowiedniej liczby starych drzew w drzewostanach, pozostawianie gatunków o miękkim drewnie (osika), wywieszanie budek lęgowych, pozostawianie drzew dziuplastych, kształtowanie strefy ekotonowej polno-leśnej oraz strefy ochronnej wzdłuż cieków wodnych. Zalecenia te są ogólnie znane realizującemu wykonanie planowanych zabiegów gospodarczych w UPUL.
Utrata siedlisk ssaków, płazów i gadów związanych ze środowiskiem wodnym i ziemno-wodnym.	Nie planowanie użytkowania rębnego na siedliskach łęgowych i bagiennych.

6. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZASTOSOWANYCH W UPUL

Proces tworzenia UPUL zawiera w sobie elementy analizy i wyboru wariantów alternatywnych, których efektem jest taki kształt zapisów, które zapewnią realizację założonych celów UPUL przy minimalizacji skutków negatywnych.

Wariantowanie UPUL odbywa się poprzez rozpatrywanie możliwości lokalizacji zabiegów, ich czasowego wykonania oraz technicznych sposobów wykonywania.

Sporządzanie UPUL podlega wariantowaniu już na etapie ustalania wytycznych do wykonania prac urządzeniowych. Polega to na wyborze dla ustalonych typów siedliskowych lasu, planowany cel hodowlany, sposobów zagospodarowania, składów gatunkowych upraw, typów drzewostanów. Wybór ten został dokonany na etapie uzgodnień pomiędzy wykonawcą UPUL a Nadleśnictwem Gościeradów, które opiniowało projekt UPUL dla lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki.

Kolejnym sposobem wariantowania jest ustalanie rozmiaru cięć, które w UPUL wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanu.

Wariantowanie czasowe ma zastosowanie w UPUL tylko w ograniczony sposób, ponieważ planowanie urządzeniowe w swoich zasadach nie uwzględnia potrzeby planowania terminów wykonywania poszczególnych zabiegów zarówno w ramach pory roku jak i w ramach 10-lecia.

Zasadnicze wariantowanie UPUL pod kątem wymagań ochrony środowiska przeprowadzone zostało na etapie tworzenia niniejszej Prognozy. W prognozie zamieszczono zapisy modyfikujące prowadzenie gospodarki leśnej, których to zapisów ze względów technicznych (ograniczenia możliwości bazy danych do sporządzenia UPUL) nie dało się umieścić w zasadniczej treści UPUL.

7. ZALECENIA W SPRAWIE EWENTUALNEJ KOREKTY UPROSZCZONYCH PLANÓW URZĄDZENIA LASU W WYNIKU PRZEPROWADZONEJ OCENY

Zapisy UPUL nie zawierają zabiegów, których realizacja może znacząco negatywnie wpłynąć na środowisko lub obszar Natura 2000. Jednakże niektóre zapisy UPUL, w przypadku jego realizacji, mogą spowodować powstanie nieznacznie negatywnego, krótkoterminowego oddziaływania na wybrane elementy środowiska.

W celu ograniczenia negatywnego wpływu wskazań zapisanych w UPUL proponuje się:

- usuwanie obcych siedliskowo gatunków drzew z siedlisk przyrodniczych w ramach cięć pielęgnacyjnych,
- stosowanie w gospodarce leśnej typów drzewostanu, które wskazują optymalny skład gatunkowy drzewostanu dla siedliska,
- w przypadku lokalizacji „nowych" gniazd ptaków chronionych do momentu ustanowienia stref ochronnych nie realizować planowanych zabiegów w miejscach ich lokalizacji,
- w przypadku zlokalizowania stanowisk rzadkich i chronionych roślin lub zwierząt należy je otoczyć szczególną opieką, poprzez ostrożne wykonywanie prac leśnych w rejonach ich występowania. Należy wytyczać i wykorzystywać w jak najszerszym zakresie stałe szlaki zrywkowe, a zrywkę wykonywać w okresie jesienno-zimowym,
- w przypadku zaproponowania drzew do objęcia ochroną w postaci pomników przyrody odpowiednio je oznaczyć w terenie,
- w celu zapobieżenia utraty siedlisk wilgotnych nie planować użytkowania rębnego na siedliskach łęgowych i bagiennych,
- w celu poprawy " struktura i funkcja", wskaźników "wiek drzewostanu", "struktura drzewostanu", "martwe drewno" należy przyjąć zasadę pozostawiania co najmniej 5% drzewostanu do naturalnej śmierci; potrzebę zwiększenia ilości martwego drewna w ekosystemach leśnych; możliwie najszersze stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia; preferowanie odnowienia naturalnego; ograniczenie lub całkowite wyłączenie z użytkowania trudno dostępnych i narażonych na erozję stoków,
- potrzebę zwiększenia ilości martwego drewna w ekosystemach leśnych (konsekwentne pozostawianie pojedynczych starych drzew tzw. drzew biocenotycznych w rozumieniu Instrukcji Ochrony Lasu z 2012 r lub niewielkich grup, które w przyszłości złożą się na zasoby drewna martwego.

Generalnym wnioskiem z niniejszej Prognozy jest stwierdzenie, że projekt Uproszczonego Planu Urządzenia Lasu dla lasów indywidualnych właścicieli położonych w obrębie ewidencyjnym Stare Baraki nie wpływa znacząco negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszarów Natura 2000.

8. DOKUMENTACJA UZUPEŁNIAJĄCA

8.1. Mapa przeglądowa obszarów chronionych

Załącznikiem graficznym do niniejszej Prognozy jest **Mapa przeglądowa obszarów chronionych.**

8.2. Wykaz stosowanych skrótów i terminów

BULiGL - Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Ch – gatunek chroniony
DS. – Dyrektywa Siedliskowa
DP – Dyrektywa Ptasia
N2000 – Natura 2000
TD - Typ drzewostanu
GUS - Główny Urząd Statystyczny
IBL - Instytut Badawczy Leśnictwa
OSO - Obszary specjalnej ochrony ptaków
UPUL - Uproszczony Plan Urządzenia Lasu
RDLP - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
RDOŚ - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
SOOS - Specjalny obszar ochrony siedlisk
SDF – Standardowy formularz danych
WIOŚ - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
ZHL - Zasady Hodowli Lasu
PZO- Plan Zadań Ochronnych

Gatunki

Bk buk zwyczajny, Jd jodła, Jw jawor, Kl klon, Brz brzoza, Brzb brzoza brodawkowata, Lesz. leszczyna, Lp lipa, Md modrzew, Db dąb (nieokreślony) Ol olsza czarna, Dbb dąb bezszypułkowy, Olsz olsza szara, Dbs dąb szypułkowy, Os osika, Dbc dąb czerwony, So sosna zwyczajna, Iwa wierzba iwa, Wb wierzba biała, Jb jabłoń Wz wiąz, Js jesion.

Siedliskowe typy lasów
Bs – Bór suchy
Bśw- Bór świeży
BMśw- Bór mieszany świeży
BMw - Bór mieszany wilgotny
LMśw - Las mieszany świeży
LMw - Las mieszany wilgotny
Lśw – Las świeży
Ol – Ols

8.3. Literatura i materiały źródłowe wykorzystane w opracowaniu Prognozy

Alexandrowicz Z. - Rezerwaty i pomniki przyrody nieożywionej województwa krośnieńskiego. [W] Michalik S. (red.) Studium ochrony przyrody i krajobrazu województwa krośnieńskiego. PWN, Warszawa-Kraków, Studia Naturae, ser. B. 32, 1987.

Cyzman.W. 2008. Gospodarowanie na siedliskach leśnych o znaczeniu wspólnotowym.

Cyzman.W. 2007 Metodyka wyznaczania zbiorowisk leśnych o znaczeniu wspólnotowym.

Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000- http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/pl/.

Program Ochrony Środowiska dla Województwa Podkarpackiego na lata 2008-2011, z uwzględnieniem lat 2012- 2015", Rzeszów - kwiecień 2008 r.

Bezzel E. 2000. Ptaki. MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa.

BULiGL O. Lublin, Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Gościeradów na lata 2016-2025.

BULiGL O Lublin, Prognoza Oddziaływania na środowisko PUL Nadleśnictwa Gościeradów na lata 2016-2025.

Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000- http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/pl/.

Matuszkiewicz J. M. 2007. Zespoły leśne Polski. PWN, Warszawa..

Pawlaczyk P. "Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu- jak zrobić to najlepiej".

Pawlaczyk P. Postulaty przyrodnicze dotyczące planowania gospodarki leśnej na obszarach Natura 2000 oraz gospodarki leśnej w chronionych siedliskach przyrodniczych i w siedliskach chronionych gatunków (w tym zainwentaryzowanych w ramach inwentaryzacji 2007).

RDOŚ w Rzeszowie, RKOP w Rzeszowie, 18.08.2010 r. Rejestr stref ochrony, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową.

Wiśniewski J., Gwiazdowicz D.J. 2004. Ochrona przyrody. Wydawnictwo Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu.

Zakład badania ssaków PAN w Białowieży – Inwentaryzacja wilka i rysia w Nadleśnictwach i Parkach Narodowych Polski.