

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W KRAKOWIE**



**PODSUMOWANIE
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA KRZESZOWICE
WRAZ Z PROGNOZĄ ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

na okres od 01.01.2022 r. do 31.12.2031 r.

wg stanu na 01.01.2022 r.

Kraków, 2022 rok

SPIS TREŚCI

1. Podstawy prawne opracowania projektu planu urządzenia lasu.	3
2. Uzasadnienie wyboru rozwiązań przyjętych w projekcie dokumentu w odniesieniu do rozpatrywanych rozwiązań alternatywnych.	4
3. Opiniowanie, udział społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko. Informacja o tym, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione zgłoszone uwagi i wnioski.	12
a) Informacje o sposobie wykorzystania i zakresie uwzględnienia ustaleń zawartych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko.	13
b) Informacje o opinii organów, o których mowa w art. 57, 58 ustawy oraz sposobie i zakresie ich wykorzystania. Opinie właściwych organów (RDOŚ).	14
c) Uwagi i wnioski wynikające z udziału społeczeństwa w opracowaniu projektu planu	14
d) Wyniki postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.	15
e) Propozycje dotyczące metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu.	15
4. Załączniki.	17

1. Podstawy prawne opracowania projektu planu urządzenia lasu.

Uzasadnienie i podsumowanie projektu **Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Krzeszowice wraz z prognozą oddziaływania na środowisko** sporządzono w trybie art. 42 pkt. 2 i art. 55. ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2022 r. poz. 1029 – tekst jednolity).

Projekt „Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Krzeszowice na lata 2022-2031 sporządzono w oparciu o następujące akty prawne i instrukcje:

- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. z 2022 r. poz. 672 – tekst jednolity),
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2022 r. poz. 1029 – tekst jednolity),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2022 r. poz. 916 – tekst jednolity),
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1326 – tekst jednolity),
- ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2022 r. poz. 840 – tekst jednolity),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 – tekst jednolity),
- ustawa o zmianie ustawy o lasach oraz ustawy o ochronie przyrody z dnia 17 listopada 2021 r. (Dz.U. z 2022 r. poz. 84),
- rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz.U. z 1992 r. nr 67 poz. 337),
- 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 r. poz.1302),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz.1408),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz.1409),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r. poz. 2183),
- 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. z 2014 r. poz. 1713 – tekst jednolity),

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz.U. z 2005 r. nr 60 poz. 533),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. z 2011 r. nr 25 poz. 133),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. z 2012 r. poz. 358),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. z 2022 r. poz. 1065),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. z 2010 r. nr 137 poz. 923),
- Instrukcja zarządzania lasu z 2012 r., wprowadzona Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego LP z dn. 21 listopada 2011 r.,
- Zasady hodowli lasu z 2012 r., wprowadzone Zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego LP z dn. 21 listopada 2011 r.,
- Instrukcja ochrony lasu z 2012 r., wprowadzona Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego LP z dn. 22 listopada 2011 r.,
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r., wprowadzona Zarządzeniem nr 81 Dyrektora Generalnego LP z dn. 23 grudnia 2019 r.,
- wytyczne z Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej.

2. Uzasadnienie wyboru rozwiązań przyjętych w projekcie dokumentu w odniesieniu do rozpatrywanych rozwiązań alternatywnych.

Zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzi się poprzez:

- wykonywanie - w oparciu o plan urządzenia lasu - zadań z zakresu ochrony, hodowli i użytkowania lasu wykorzystujących zasoby leśne, w taki sposób i w takim tempie, które zapewni trwałé zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i społecznych funkcji bez szkody dla innych ekosystemów;
- stopniowe dostosowywanie składów gatunkowych biocenoz leśnych do warunków biotopu w trakcie naturalnych bądź kierowanych procesów przebudowy, w oparciu o typy drzewostanów, określone na podstawie rozpoznania siedliskowego i fitosocjologicznego.

- skuteczną ochronę cennych elementów flory i fauny, w szczególności opisanych w Programie ochrony przyrody obszarów i obiektów prawnie chronionych oraz obiektów nieobjętych ochroną prawną, a cennych i ważnych dla zachowania różnorodności biologicznej,
- racjonalne użytkowanie lasu w sposób zapewniający optymalną realizację funkcji lasu, a w szczególności:
 - pozyskiwanie drewna w ilościach nieprzekraczających możliwości produkcyjnych lasu, przy utrzymaniu optymalnego zapasu zasobów,
 - pozyskiwanie użytków ubocznych w sposób zapewniający ich biologiczne odtworzenie,
 - preferowanie naturalnego procesu odnawiania lasu oraz zalesiania gruntów nieleśnych, a także jak najpełniejszego wykorzystywania procesów naturalnych zachodzących w ekosystemach,
 - w lasach ochronnych wykonywanie zabiegów w sposób zapewniający zachowanie dominującej, ochronnej funkcji lasu, jej uwzględnianie, na każdym etapie prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej, w celu zaspokajania społecznych i ochronnych zapotrzebowań.

W projekcie Planu Urządzenia Lasu (dalej: PUL) założono cele długookresowe (perspektywiczne) i krótkookresowe (doraźne) oraz przyjęto dla nich odpowiednie sposoby postępowania gospodarczego.

Cele długookresowe to:

- a) planowanie gospodarki leśnej zgodnie z przepisami prawa z zakresu ochrony przyrody;
- b) zgodność składów gatunkowych drzewostanów z możliwościami produkcyjnymi siedlisk i typami roślinności naturalnej, wyrażonymi w formie przyjętych typów drzewostanów (TD);
- c) zachowanie trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania poprzez:
 - dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych do realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych);
 - zapewnienie odpowiedniej struktury gatunkowej, wiekowej i przestrzennej lasu;
 - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, wyrażonego w formie przyjętych wieków rębności oraz kształtowanie odpowiedniej wielkości i struktury zapasu produkcyjnego.

Określenie celów krótkookresowych polegało na:

- a) planowaniu zadań gospodarczych zgodnie z obowiązującymi zasadami hodowli lasu;
- b) określeniu wskazań i wytycznych postępowania gospodarczego i ochronnego dla poszczególnych gospodarstw;
- c) określeniu wskazań i wytycznych postępowania gospodarczego dla poszczególnych drzewostanów z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz stanu drzewostanu, jako etap realizacji celów długookresowych;

- d) zapewnieniu pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu;
- e) wskazaniu do przebudowy (unaturalnienia) drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów ochrony siedlisk i prowadzenia gospodarki leśnej;
- f) określeniu wskazań i wytycznych zmierzających do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych i podnoszenie ich naturalnej odporności oraz zapewnienia spełnienia przez lasy różnorodnych funkcji, m.in. poprzez:
 - określenie zadań z zakresu odnowienia i pielęgnowania lasu,
 - określenie zadań wynikających z prawa i potrzeb ochrony przyrody,
 - określenie kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - ustalenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej i udostępnienia lasu na potrzeby turystyki i rekreacji.

Projekt PUL jest dokumentem, określającym zadania z zakresu gospodarki leśnej na bardzo dużym poziomie szczegółowości (wskazania gospodarcze indywidualne dla wydzieleń). Rozwiązania alternatywne konkretnych wskazań były rozpatrywane w trakcie prowadzenia prac terenowych do projektu PUL, a ostateczny wybór dokonany został na etapie Narady Techniczno-Gospodarczej (NTG). Oznacza to, że przy tworzeniu projektu planu na każdym etapie rozważane było stosowanie różnych wariantów alternatywnych, aby zapewnić realizację przyjętych celów zgodnie z aktualnymi przepisami prawa, obowiązującymi instrukcjami i wytycznymi, wiedzą zgromadzoną przez nauki leśne oraz zasadą przezorności. Rozwiązania niewłaściwe, szkodliwe dla środowiska lub niezgodne z przyjętymi zasadami zagospodarowania lasu były odrzucane już na etapie tworzenia projektu PUL, a przyjęte rozwiązania podlegały dalszej dodatkowej analizie i ocenie w trakcie tworzenia prognozy oddziaływania na środowisko dla PUL.

W Prognozie Oddziaływania na Środowisko opisano, w jaki sposób dokonywano wyboru rozwiązań alternatywnych na poziomie konstruowania całego projektu PUL. Do oceny przedstawiony został tylko jeden wariant, najkorzystniejszy z punktu widzenia ochrony środowiska, ochrony przyrody (siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków oraz gatunków) i gospodarki leśnej.

Pierwszym etapem tych procedur były decyzje Komisji Założeń Planu (dalej: KZP), zwołanej w dniu 21 października 2019 r. w celu ustalenia wytycznych i ogólnych zasad prowadzenia terenowych prac urzędniowych. Podczas obrad Komisji uzgodniono ustalenia w sprawie wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie (dalej: Dyrektor RDOŚ) i Małopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego (dalej: Małopolski PWIS) w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko.

Najważniejszymi ustaleniami KZP były:

- podział na gospodarstwa, czyli jednostki regulacyjne, utworzone na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy, a także przyjętych celów gospodarowania (z uwzględnieniem możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych);

- przyjęcie przeciętnych wieków rębności dla głównych gatunków drzew, wyznaczających przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania;
- przyjęcie sposobów zagospodarowania (określonych rodzajów rębni), typów drzewostanów (TD) oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu i siedlisk przyrodniczych;
- określenie kryteriów i hierarchii kwalifikowania drzewostanów do przebudowy;
- przyjęcie średnich okresów odnowienia dla poszczególnych gospodarstw, które oznaczają przewidywany okres od zainicjowania odnowienia drzewostanu użytkowanego rębnią złożoną do cięcia uprzątającego i powstania uprawy lub młodnika.

Ustalenia zapadły w procesie dyskusji oraz zostały zapisane w formie protokołu z posiedzenia KZP (dołączonego do elaboratu).

Kolejnym etapem, na którym rozważano różne warianty rozwiązań, było sporządzenie wykazu projektowanych cięć rębnych wraz z mapą przeglądową cięć. Ostateczna wersja wykazu projektowanych cięć rębnych powstała w wyniku dogłębnej analizy oraz wielokrotnego uzgadniania i korygowania sposobów realizacji użytkowania rębego w poszczególnych gospodarstwach. Wpływ na ostateczny rozmiar użytkowania miały także przyjęte niektóre uwagi zgłoszone w ramach ustawowego procesu konsultacji, a także wnioski społeczne zgłoszone w trakcie prowadzonych (fakultatywnie) spotkań z okolicznymi mieszkańcami, tzw. fora społeczne.

Przy określaniu lokalizacji planowanych cięć rębnych przestrzegano hodowlano-ochronnych aspektów przyszłego użytkowania poprzez uwzględnienie:

- wymogów ładu czasowego i przestrzennego;
- ograniczeń i nakazów prawnych wynikających z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany;
- zasad i wytycznych zawartych w aktach normalizacji wewnętrznej w Lasach Państwowych (np. odnośnie wielkości zrębów, nawrotów cięć, długości okresów odnowienia, itp.);
- wytycznych KZP.

Optymalne zaplanowanie użytkowania zasobów drzewnych, regulowane etatem pozyskania, jest pochodną potrzeb wynikających z celów hodowlanych i ochronnych oraz ma zapewnić trwałość lasu i ciągłość produkcji.

Finałowym etapem, na którym rozważano różne warianty, była Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG), zorganizowana w dniu 25 stycznia 2022 r. na której rozpatrywano i przyjęto do realizacji m.in. warianty dotyczące intensywności projektowanego użytkowania przedrębego, użytkowania rębego oraz powierzchni odnowienia drzewostanów.

Na posiedzeniu NTG dokonano ostatecznego wyboru rozmiaru użytkowania przedrębego na poziomie 171 400 m³ netto, co stanowi intensywność 39,9 m³/ha.

Przeprowadzona w Prognozie Oddziaływania na Środowisko, której zakres i szczegółowość uzgodniono z Dyrektorem RDOŚ w Krakowie, analiza wariantu najkorzystniejszego (optymalnego) z punktu widzenia ochrony zasobów przyrodniczych (siedlisk przyrodniczych, gatunków i siedlisk gatunków) oraz oddziaływania na warunki życia ludzi, wskazuje na sposób oddziaływania PUL na środowisko oraz miejsca polemiki pomiędzy gospodarką leśną, a wymaganiami ochrony przyrody i środowiska. Każdej ocenie negatywnej towarzyszą wskazania minimalizacji oddziaływania negatywnego bądź wskazania do rezygnacji z takiego zabiegu gospodarczego (o ile jest to tylko możliwe). W prognozie podkreślono również zalecenia modyfikujące prowadzenie gospodarki leśnej w stosunku do obiektów objętych ochroną, metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków, jak również zalecenia mające na celu ochronę siedlisk przyrodniczych zawarte m.in. w Programie Ochrony Przyrody (POP).

Podsumowując należy stwierdzić, że przedstawiona wersja projektu PUL wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko zawierają optymalne, możliwe do zastosowania rozwiązania minimalizujące możliwy niekorzystny wpływ planowanych zabiegów gospodarczych na środowisko naturalne, wypracowane podczas konstruowania projektu PUL, konsultacji społecznych oraz tworzenia Prognozy. Zgodnie z zapisem art. 7 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzi się według planu urządzenia lasu. Dla celów planowania urządzeniowego przyjęto (według odpowiednich wytycznych paneuropejskich odnoszących się do poziomu operacyjnego) sześć kryteriów zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

1. Kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zabezpiecza pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów (ekologicznych, ekonomicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i/lub kulturowych,

- 1.1. Powierzchniowe dane ewidencyjne gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Krzeszowice przedstawiają się następująco. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Krzeszowice wynosi 9 427,1498 ha (bez współwłasności), w tym grunty leśne zalesione 9 068,3689 ha, leśne niezalesione 62,1856 ha, związane z gospodarką leśną 203,0959 ha. W wyniku prowadzonej planowej gospodarki leśnej prognozuje się, że powierzchnia leśna Nadleśnictwa nie powinna ulec zmniejszeniu na koniec przyszłego 10-letniego okresu gospodarczego.

1.2. Zapas miąższości drzewostanów (na powierzchni zalesionej) na początku okresu gospodarczego (01.01.2022 r.) wyniósł 2 927 460 m³. Wyliczony na koniec okresu (31.12.2031 r.) powinien osiągnąć rozmiar 2 957 582 m³, a więc przewidywany jest wzrost zasobów miąższości drzewostanów w Nadleśnictwie o 1% (wyliczony w oparciu o spodziewany tabelaryczny bieżący przyrost miąższości). Wyliczony przeciętny wiek drzewostanów wynosi obecnie 84 lata. Planowany rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego przyjęto w wysokości 39% spodziewanego przyrostu miąższości (tabelarycznego brutto), co ma zapewnić prawidłowe wykonanie cięć pielęgnacyjnych oraz pożądaną kierunek rozwoju zasobów drzewostanów przedrębnych i zachowanie zasady trwałości lasu. Zaprojektowany etat cięć rębnych wynika z potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów i przyjęto go na poziomie 55% w spodziewanym przyroście. W sumie udział etatu użytków głównych jest o 6% niższy od zakładanego przyrostu tabelarycznego, a przeciętna zasobność wynosząca obecnie 321 m³/ha, na koniec okresu gospodarczego (koniec 2031 r.) uzyska poziom – 324 m³/ha. Planowane użytkowanie główne w okresie dziesięcioletnim kształtuje się na poziomie 432 895 m³ grubizny netto (brutto 518 128 m³), w tym w użytkowaniu rębnym 261 495 m³ netto oraz w użytkowaniu przedrębnym 171 400 m³ netto. Spodziewany przyrost miąższości grubizny (tabelaryczny) wyniesie w okresie 10-cio letnim 548 250 m³ brutto.

Należy jednak podkreślić, w odniesieniu do wyżej wymienionych informacji, problem nadmiernego starzenia się drzewostanów. Analiza struktury wiekowej gatunków głównych tworzących drzewostany w Nadleśnictwie Krzeszowice określa obecny przeciętny wiek drzewostanów o 6 lat wyższy w stosunku do roku 2012 oraz przewiduje zwiększenie go do poziomu 89 lat na koniec 2032 roku. Z punktu widzenia trwałości lasu zaplanowane działania nie zahamują niekorzystnego trendu związanego ze starzeniem się drzewostanów, pozwolą jednak na utrzymanie równie ważnych funkcji społecznych lasów w sąsiedztwie Miasta Kraków, a planowane działania związane długookresowym odnawianiem i przemianą drzewostanów, doprowadzą w przyszłości do uzyskania lasów o złożonej strukturze wielopokoleniowej. Ponadto obserwowane w ostatnich latach anomalie pogodowe, takiej jak: powódzie, susze, brak płynnego, łagodnego przejścia pomiędzy poszczególnymi porami roku lub nawet zupełny brak charakterystycznych dla umiarkowanego klimatu pór roku, mogą mieć realne znaczenie w procesie zmian i dostosowań drzewostanów do panujących warunków. Dlatego zasadnym jest przyjęcie przedstawionych powyżej założeń.

- 2.** Kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – przy zastosowaniu przyjętych sposobów zagospodarowania oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych, popiera i utrzymuje różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów na niesprzyjające czynniki środowiskowe oraz

wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych. Ustalenia projektu PUL dla Nadleśnictwa Krzeszowice przyczynią się do ochrony różnorodności, na poziomie genetycznym, gatunkowym i ekosystemowym, występujących tam gatunków roślin, zwierząt i siedlisk przyrodniczych. Podczas opracowania projektu PUL dla Nadleśnictwa Krzeszowice wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe wykonane wg stanu na 1.01.2011 r. przez Pracownię Glebowo-Siedliskową BULiGL o/Kraków.

Dla drzewostanów rębnych, które w projekcie PUL przewidziano w latach 2022-2031 do użytkowania rębego, zaprojektowano różne rodzaje rębni dostosowane do siedlisk zajmowanych przez drzewostany, jak i określonych celów hodowlanych oraz potrzeb przebudowy. Dominującą formą zaplanowanych rębni są rębnie złożone (98% ogółu zaprojektowanych rębni). Wśród tej grupy na największej powierzchni zaplanowano postępowanie oparte na zasadach rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej (ponad 81%). Drugą rębnią w stosunku do wielkości powierzchni jest rębnia gniazdowa częściowa (ok. 6%) oraz rębnia gniazdowa wielkopowierzchniowa (ok. 3%). Powyżej przedstawione rębnie stosowane będą głównie jako postępowanie kładące nacisk na poprawę struktury gatunkowej i wiekowej i stabilność drzewostanów rębnych oraz jako kontynuacja rozpoczętych w poprzednim PUL działań gospodarczych, a także jako narzędzie postępowanie zmierzające do przebudowy drzewostanów. Wg założeń KZP oraz obserwacji podczas prowadzenia terenowych prac taksacyjnych, a także przyjętych rozwiązań społeczno-rekreacyjnych w obecnym projekcie PUL zwiększone zostało zastosowanie rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej IVD (i IVDU – wariant uprzątający zaplanowany na ok. 2%). Podkreślenia wymaga fakt, że w obecnym projekcie PUL jedynie 1,6% powierzchni zaplanowano do zagospodarowania rębnią zupełną (pasową – IB). Pozostałą formą zagospodarowania lasu będą: rębnia częściowa wielkopowierzchniowa IIA i rębnia częściowa wielkopowierzchniowa uprzątająca (IIAU), zaprojektowane na niespełna 5% powierzchni manipulacyjnej.

Prognozuję się, że zastosowane rębnie doprowadzą do utrzymania, przekształcenia i powstania drzewostanów zróżnicowanych gatunkowo i wiekowo, łatwiej adaptujących się do zmieniających się warunków pogodowych i hydrologicznych.

Obecnie w Nadleśnictwie udział procentowy powierzchni drzewostanów w pełni zgodnych z przyjętym typem drzewostanu (dalej: TD) wynosi 50%, częściowo zgodnych 49,8%, a niezgodnych 0,2%. Do drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z TD zakwalifikowano powierzchnie z sosną czarną lub dębem czerwonym i olszą czarną rosnące na niewłaściwych siedliskach. Natomiast powierzchnie częściowo zgodne z TD występują na wszystkich siedliskach z wyjątkiem siedliska boru suchego. W projekcie PUL, praktycznie we wszystkich przypadkach, zaplanowano działania zmierzające do poprawy tego stanu.

3. Kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia

odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych jak i nie drzewnych oraz odpowiedniej infrastruktury, przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko. Przyjęty etat użytkowania głównego w okresie dziesięcioletnim w ilości 518 128 m³ grubizny brutto zapewni z jednej strony odpowiedni poziom pozyskania produktów drzewnych i realizację produkcyjnych funkcji lasu, a jednocześnie pozwoli na sprawne przeprowadzenie pozostałych procesów przebudowy i wzmocnienia trwałości lasu.

4. Kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które preferuje:
- gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do miejscowych warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach,
 - różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową – w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
 - pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, kęp starodrzewów i rzadkich gatunków drzew, w ilościach i rozmieszczeniu koniecznym dla zapewnienia różnorodności biologicznej z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowotność i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
 - odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także, gdy istniejące proveniencje drzew cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
 - ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, młak i bagien.

W projekcie PUL dla Nadleśnictwa Krzeszowice zasadniczym sposobem zagospodarowania jest zastosowanie rębni stopniowych. Rębnie te charakteryzują się długim, a nawet bardzo długim okresem odnowienia wynoszącym od 20 do 40, a nawet 50 lat. Drzewostany otrzymane w wyniku takiego postępowania zastąpią rozpadające się drzewostany (głównie sosnowe) i te przewidziane do przebudowy. Opisane powyżej rębnie zostały zastosowane również jako kontynuacje rębni, zaprojektowanych w poprzednim PUL. Postępowanie oparte na szczegółowych wytycznych hodowlanych, określonych w Zasadach Hodowli Lasu zapewni spełnienie wymienionych wcześniej postulatów.

5. Kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwach przyrody czy lasach ochronnych (głównie wodochronnych, glebochronnych lub w granicach administracyjnych miasta i wokół miasta) i najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych obszarach. Gwarantuje to trwałe utrzymanie warstwy drzew (trwałość lasu) i możliwość ciągłego spełniania ww. zadań ochronnych. Przyjęte sposoby zagospodarowania (rębnie) oraz

szczegółowe wskazówki gospodarcze mają za zadanie również wzmocnienie tych funkcji, które poprzez pośrednie działania przeciwoerozyjne gleb i retencjonowanie wody korzystnie wpłyną na jej obieg oraz oczyszczanie wód powierzchniowych. Wraz z postępowaniem procesu przebudowy i zwiększaniem dostosowania siedliskowego drzewostanów cele te będą efektywniej wypełniane.

6. Kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania i realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów. Na poziomie Nadleśnictwa w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
- udziału społeczności lokalnej w określaniu roli lasów w miejscowym zagospodarowaniu przestrzennym, w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałej i zrównoważonej gospodarki leśnej,
 - udostępniania lasów dla celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, szlaki rowerowe i konne),
 - udostępniania lasów dla celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie, projekty edukacyjne, badania naukowe).
 - promocji zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

3. *Opiniowanie, udział społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko. Informacja o tym, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione zgłoszone uwagi i wnioski.*

Zgodnie z 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. z 2022 r. poz. 1029 – tekst jednolity), treścią Zarządzenia Nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji Urządzania Lasu oraz treścią Zarządzenia nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 grudnia 2019 roku sprawie nowelizacji Instrukcji Urządzania Lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku w sprawie Instrukcji Urządzania Lasu – konieczne było dokonanie strategicznej oceny oddziaływania projektu PUL na środowisko oraz na obszary Natura 2000.

Projekt PUL dla Nadleśnictwa Krzeszowice wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko zostały poddane opiniowaniu przez Dyrektora RDOŚ.

Wystosowany został także wniosek do Małopolskiego Powiatowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko projektu PUL dla Nadleśnictwa Krzeszowice (pismo RDLP w Krakowie z 17 grudnia 2019 r., zn. spr.: ZU.6004.4.2019), w stosunku do którego udzielona została informacja, że *Organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej nie są właściwe w sprawach opiniowania i uzgadniania projektów dokumentów (...), (oraz projektów zmian takich dokumentów), tak więc tutaj Inspektor Sanitarny nie posiada kompetencji do zajęcia*

stanowiska we wnioskowanej sprawie (pismo z dnia 28.04.2020 r., zn. spr.: NS.9022.10.40.2020).

Udział społeczeństwa w opracowaniu projektu PUL zrealizowany został zgodnie z 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, zgodnie z treścią Zarządzenia Nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji Urządzania Lasu oraz zgodnie z treścią Zarządzenia nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 grudnia 2019 roku sprawie nowelizacji Instrukcji Urządzania Lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku w sprawie Instrukcji Urządzania Lasu, w następujący sposób:

- ogłoszenie o przystąpieniu do opracowania projektu PUL dla Nadleśnictwa Krzeszowice na lata 2022-2031 wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko oraz zwołaniu KZP zostało opublikowane w Biuletynie Informacji Publicznej (BIP) RDLP w Krakowie (ogłoszenie w BIP w dniu 16.09.2019 r.) oraz w lokalnej prasie (ogłoszenie w Gazecie Krakowskiej z dnia 17.09.2019 r.)
- ogłoszenie informacji o wyłożeniu do wglądu protokołu KZP do projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Krzeszowice na lata 2022-2031 opracowywanego wg stanu na 1.01.2022 r. oraz o sposobie, miejscu i terminie składania uwag i wniosków do opracowania oraz o właściwości Dyrektora RDLP w Krakowie do rozpatrywania tych uwag i wniosków – zostało opublikowane w BIP RDLP w Krakowie (ogłoszenie w dniu 17.12.2019 r.) oraz w lokalnej prasie (ogłoszenie w Gazecie Krakowskiej z dnia 18.12.2019 r.)
- ogłoszenie informacji o terminie i miejscu wyłożenia do wglądu „Projektu planu urządzania lasu” dla Nadleśnictwa Krzeszowice na lata 2022-2031 wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko i o sposobie, miejscu i terminie składania uwag i wniosków do „Projektu...”, oraz o właściwości Dyrektora RDLP w Krakowie do rozpatrywania tych uwag i wniosków – opublikowane w BIP RDLP w Krakowie (ogłoszenie w dniu 11.04.2022 r.) oraz w lokalnej prasie (ogłoszenie w Gazecie Krakowskiej z dnia 11.04.2022 r.).

Przed skierowaniem projektu PUL do ministra właściwego w sprawach zatwierdzania projektów PUL, sporządzone zostało niniejsze pismem „Podsumowanie projektu PUL”, o którym mowa w art. 55, ust. 3 ww. ustawy z dnia 3 października 2008 r.

a) *Informacje o sposobie wykorzystania i zakresie uwzględnienia ustaleń zawartych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko.*

W całości przyjęto do projektu PUL proponowane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań zapisów planu na środowisko.

W Programie Ochrony Przyrody (dalej: POP) zamieszczono zalecenia modyfikujące prowadzenie gospodarki leśnej w stosunku do obiektów objętych

ochroną, przedstawiono metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków, jak również podano zalecenia mające na celu ochronę siedlisk przyrodniczych. Zakres oraz stopień szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko na wniosek RDLP w Krakowie został ustalony z ośrodkami opiniującymi, tj.:

- Regionalną Dyрекcyjną Ochrony Środowiska w Krakowie, pismo z dnia 22.01.2020 r., zn. spr.: OP-II.611.28.2019.MSk;

- Małopolskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym, pismo z dnia 28.04.2020 r., zn. spr.: NS.9022.10.40.2020 – który stwierdził, że nie posiada kompetencji w przedmiotowej sprawie.

b) Informacje o opinii organów, o których mowa w art. 57 i 58 ustawy oraz sposobie i zakresie ich wykorzystania. Opinie właściwych organów (RDOŚ).

W toku prowadzonego postępowania organy upoważnione ustawowo do opiniowania projektu PUL, na wniosek Dyrektora RDLP w Krakowie, wydały stosowne opinie:

- Dyrektor RDOŚ w Krakowie w sprawie opinii do projektu PUL dla Nadleśnictwa Krzeszowice na lata 2022-2031 przedstawił pismo z dnia 7.07.2022 r. (zn. spr.: OP.410.6.2022.MSk), w którym uznał, że: „*Biorąc pod uwagę otrzymane dokumenty w trybie art. 54 ust. 1 i art. 57 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029) pozytywnie opiniuję projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Krzeszowice na okres 01.01.2022 – do 31.12.2031 r.*”
- Dodatkowo z uwagi na techniczną usterkę dotyczącą pomyłki w zaadresowaniu wydanej pozytywnej opinii, RDOŚ w Krakowie wydał Postanowienie z dnia 11 lipca 2022 r., zn. spr.: OP.410.6.2022.MSk korygującą przedmiotową omyłkę.

c) Uwagi i wnioski wynikające z udziału społeczeństwa w opracowaniu projektu planu

W procesie sporządzania projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Krzeszowice na lata 2022-2031, jeszcze przed powstaniem finalnej wersji dokumentacji, wpłynęło kilka wniosków zawierających postulaty i sugestie w sprawie tworzonego dokumentu. Do momentu rozpoczęcia ustawowych konsultacji społecznych do RDLP w Krakowie złożono 10 tego typu pism, których nadawcami byli:

- Anna Treit – organizacja RATUJMY KLESZCZOWSKIE WAŹWOZY,
- Pani Anna Łukasik,
- Fundacja Dziedzictwo Przyrodnicze,
- Pani Magdalena Ryszowska - w imieniu grupy mieszkańców Tenczynka,

- Grupa mieszkańców Gminy Alwernia,
- Koordynatorzy grupy Ekologia Polski 2050-Małopolska,
- Grupa mieszkańców Dąbrowy Szlacheckiej i Wołowic,
- Pan Mariusz Wierzoń – korespondencja dostarczona przez Panią Magdalenę Ryszowską,
- Pani Posłanka Daria Gosek-Popiołek,
- Wójt Gminy Zabierzów.

Wszystkie zgłoszone wnioski zostały rozpatrzone pod kątem możliwości zastosowania lub ewentualnego wprowadzenia ich do opracowywanego w tym czasie dokumentu. Odpowiedzi w sprawie rozpatrzenia zgłoszonych postulatów zostały zamieszczone wraz z ogłoszeniem o wyłożeniu projektu PUL do konsultacji społecznych na stronie BIP RDLP w Krakowie.

Ww. odpowiedzi RDLP w Krakowie dotyczące sposobu ich rozpatrzenia zostały dołączone do niniejszego Podsumowania w formie załącznika (zał. o).

Po analizie zgłoszonych wniosków i postulatów, Nadleśnictwo Krzeszowice przy współpracy RDLP w Krakowie i Wykonawcy projektu planu urzędzenia lasu, zorganizowało i przeprowadziło 13 spotkań terenowych (tzw. fora społeczne), zlokalizowanych w miejscach dla których zgłaszane były postulaty, wnioski lub uwagi do prowadzonych przez Nadleśnictwo działań. Spotkania te miały za zadanie poinformowanie społeczności lokalnych o proponowanych działaniach w nowym planie urzędzenia lasu, a także zebranie uwag do planowanych zadań oraz przyjęcia rozwiązań alternatywnych.

Spotkania posłużyły również do nawiązania kontaktów pomiędzy pracownikami Nadleśnictwa a mieszkańcami, których efektem były podjęte nowe wspólne działania i inicjatywy.

W trakcie wyłożenia do publicznego wglądu projektu Planu Urzędzenia Lasu dla Nadleśnictwa Krzeszowice na lata 2022-2031 wraz z prognozą oddziaływania projektu planu na środowisko, w ustanowionym terminie wpłynęło 16 uwag złożonych w wyniku przeprowadzenia procesu konsultacji społecznych. Ponadto po zakończeniu okresu wnoszenia uwag, do tut. Dyrekcji wpłynęła dodatkowa uwaga (wraz z późniejszym uzupełnieniem). Jednak mimo przekroczonego terminu wpływu zostały one rozpatrzone. Finalnie rozpatrzono 17 zgłoszonych postulatów. Uwagi zgłosili:

- Fundacja Dziedzictwo Przyrodnicze,
- Pan dr Jerzy Parusel (wnioski wniesione po terminie przewidzianym na zgłaszanie uwag),
- Pani Aleksandra Sławik,
- Pan Michał Sławik,
- Pan Stanisław Molik - Sołtys Sołectwa Siedlec,
- Pani Anna Treit,
- Pani Agata Wójtowicz,
- Pani Barbara Wątor-Cyburt,

- Pani Dorota Kęsek,
- Pani Elżbieta Grzybowska,
- Pani Joanna Kęпка,
- Pani Kaja Hołubowska,
- Pani Małgorzata Biernacka,
- Pani Monika SzwaGrzyk,
- Pan Marek Jakubowski wraz z Panią Anną Jakubowską, Panem Maciejem Jakubowskim, Panem Jakubem Hamielec, Panią Małgorzatą Hamielec, Panem Maciejem Haberka i Panią Jagodą Haberka,
- Urząd Gminy Czernichów,
- Urząd Gminy Zabierzów.

W wyniku przeprowadzonej analizy możliwości uwzględnienia zgłoszonych postulatów, kierując się przede wszystkim zasadą zapewnienia trwałości i stabilności lasu, ale mając także na uwadze potrzeby lokalnej społeczności dokonano ostatecznych modyfikacji wskazań zapisanych w projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Krzeszowice. Zastosowane zmiany polegały na:

- zmniejszeniu intensywności użytkowania rębного w 15 wydzieleniach,
- zmianie rodzaju zaprojektowanej rębni w 1 wydzieleniu,
- odstąpieniu od wykonywania cięć rębnych wraz z zabiegami hodowlanymi w obecnym dziesięcioleciu - w 3 wydzieleniach,
- całkowitej rezygnacji z zaplanowanych wskazań gospodarczych (3 wydzielenia).

Dodatkowo wychodząc naprzeciw oczekiwaniom społecznym, wyrażonym w złożonych wnioskach podczas konsultacji, spotkań i for organizowanych z inicjatywy Nadleśnictwa i RDLP w Krakowie, zdecydowano o utworzeniu tzw. „Lasów o zwiększonej funkcji społecznej”. Jest to teren obejmujący obszar 992,95 ha na terenie leśnictwa Zabierzów, w bezpośrednim sąsiedztwie aglomeracji krakowskiej, gdzie ze względu na wzmożoną aktywność turystyczno-rekreacyjną, prace z zakresu gospodarki leśnej zostały w sposób szczególny dopasowane i zharmonizowane z pełnioną funkcją społeczną.

W efekcie rozpatrzenia i częściowego przyjęcia zgłoszonych postulatów etat użytkowania rębного w Nadleśnictwie Krzeszowice obniżony został o 3% w stosunku do wartości początkowej (upublicznionej dokumentacji), tj. z wartości 269 300 m³ na 261 495 m³.

Uwzględnienie w projekcie PUL zgłoszonych uwag zostało skonsultowane z Nadleśnictwem Krzeszowice oraz z Wykonawcą projektu PUL – Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie.

Ze względu na duże zainteresowanie społeczne przeprowadzonymi konsultacjami, zawilość zgłoszonych postulatów oraz czas opiniowania przez organy ustawowe, RDLP w Krakowie poinformowała każdego z ww. wnioskodawców, że rozpatrzenie uwag nastąpi w terminie późniejszym (pisma z dnia 9.06.2022 r.)

Treść przesłanych uwag i wniosków oraz odpowiedzi RDLP w Krakowie dotycząca sposobu ich rozpatrzenia zostały dołączone do niniejszego Podsumowania w formie załączników (zał. m, n)

d) Wyniki postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę brak negatywnego oddziaływania zadań wynikających z projektu PUL Nadleśnictwa Krzeszowice stwierdzono, iż realizacja zadań nie będzie powodować negatywnych oddziaływań transgranicznych.

e) Propozycje dotyczące metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu.

Stosownie do zapisów art. 55. ust. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Dz.U. z 2022 r. poz. 1029 – tekst jednolity - organ opracowujący projekt dokumentu jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami, o których mowa w art. 55. ust. 3 pkt 5 ww. ustawy.

Do monitorowania realizacji zadań określonych przez ministra właściwego ds. środowiska, w sprawie zatwierdzenia PUL zostanie wykorzystany niżej wymieniony system kontroli istniejący w Lasach Państwowych:

- Analiza gospodarki leśnej minionego okresu (z wykorzystaniem danych aktualnej taksacji, wyników kontroli organów kontrolnych Lasów Państwowych i analiz Zespołu Ochrony Lasu), sporządzona na zakończenie okresu 10-cio letniego obowiązywania PUL, zamieszczona w nowoopracowanym PUL, jako monitoring długookresowy.
- Komórka organizacyjna RDLP w Krakowie właściwa w sprawach kontroli instytucjonalnej, przeprowadzi kontrole problemowe i sprawdzające dotyczące realizacji wybranego zakresu gospodarki leśnej (lub doraźne w zależności od potrzeb).
- W ramach kontroli funkcjonalnych wydziały merytoryczne RDLP wykonują kontrole problemowe, kontrole bieżące i analizy w zakresie swojego działania.
- W Nadleśnictwie realizacja zadań PUL kontrolowana jest bezpośrednio w każdym leśnictwie przez właściwych pracowników biura Nadleśnictwa i kierownictwo Nadleśnictwa.

Zakres monitoringu skutków realizacji postanowień PUL, wykonywanego w ramach ww. systemu kontroli:

- kontrola rozmiaru i sposobu wykonania cięć w użytkowaniu rębnym w odniesieniu do propozycji zawartych w PUL, w szczególności wynikających z zasad ochrony przyrody (w tym pozostawienie biogrup, drzew dziuplastych, ekotonów, pozostawianie drzew o charakterze biocenotycznym),
- kontrola poprawności wykonania zabiegów pielęgnacyjnych (czyszczenia, trzebieże), z uwzględnieniem ochrony siedlisk i gatunków,

- analiza rodzajów wykonanych rębni w odniesieniu do rębni zaprojektowanych w PUL,
- analiza składu gatunkowego upraw w porównaniu do składów zaprojektowanych w planie, w tym na siedliskach przyrodniczych, analiza składu gatunkowego starszych drzewostanów, w których będą wykonywane cięcia pielęgnacyjne,
- kontrola przestrzegania wytycznych dotyczących ochrony gatunków i ich siedlisk przy wykonywaniu zabiegów gospodarczych, występowania gatunków i siedlisk chronionych.

4. Załączniki.

- a) Pismo RDOŚ w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości Prognozy Oddziaływania na Środowisko dla tworzonego projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Krzeszowice na lata 2022-2031, pismo z 22.01.2020 r., zn. spr.:OP.II.611.28.2019.MSk.
- b) Pismo Małopolskiego PWIS w sprawie braku kompetencji do uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, pismo z 28.04.2020 r., zn. spr.: NS.9022.10.40.2020.
- c) Kopia ogłoszenia w prasie lokalnej o przystąpieniu do opracowania projektu Planu Urządzenia Lasu na lata 2022-2031 wraz z prognozą oddziaływania planu na środowisko dla Nadleśnictwa Krzeszowice.
- d) Kopia ogłoszenia o przystąpieniu do opracowania projektu Planu Urządzenia Lasu na lata 2022-2031 wraz z prognozą oddziaływania planu na środowisko dla Nadleśnictwa Krzeszowice, opublikowanego w Biuletynie Informacji Publicznej (BIP) RDLP w Krakowie.
- e) Kopia ogłoszenia w lokalnej prasie informacji o wyłożeniu do wglądu protokołu Komisji Założeń Planu do projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Krzeszowice na lata 2022-2031 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko oraz o sposobie, miejscu i terminie składania uwag i wniosków do opracowania oraz o właściwości Dyrektora RDLP w Krakowie do rozpatrywania tych uwag i wniosków.
- f) Kopia ogłoszenia o wyłożeniu do wglądu protokołu Komisji Założeń Planu do projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Krzeszowice na lata 2022-2031 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko oraz o sposobie, miejscu i terminie składania uwag i wniosków do opracowania oraz o właściwości Dyrektora RDLP w Krakowie do rozpatrywania tych uwag i wniosków, opublikowanego w Biuletynie Informacji Publicznej (BIP) RDLP w Krakowie.
- g) Kopia ogłoszenia w lokalnej prasie informacji o terminie i miejscu wyłożenia do wglądu projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Krzeszowice opracowanego na lata 2022-2031 wraz z prognozą oddziaływania projektu planu na środowisko i o sposobie, miejscu i terminie składania uwag i wniosków do „projektu...”, oraz o właściwości Dyrektora RDLP w Krakowie do rozpatrywania tych uwag i wniosków.
- h) Kopia ogłoszenia o terminie i miejscu wyłożenia do wglądu „projektu Planu Urządzenia Lasu” dla Nadleśnictwa Krzeszowice opracowanego na lata 2022-2031 wraz z prognozą oddziaływania projektu planu na środowisko i o sposobie, miejscu i terminie składania uwag i wniosków do „projektu...”, oraz o właściwości Dyrektora RDLP w Krakowie do rozpatrywania tych uwag i wniosków, opublikowanego w Biuletynie Informacji Publicznej (BIP) RDLP w Krakowie.

- i) Opinia RDOŚ w Krakowie do projektu Planu Urządzenia Lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Krzeszowice na lata 2022 – 2031 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, pismo z 7.07.2022, zn. spr.: OP.410.6.2022.MSk.
- j) Postanowienie RDOŚ w Krakowie ws. sprostowania omyłki zawartej w opinii do projektu PUL Nadleśnictwa Krzeszowice na lata 2022 – 2031, pismo z 11.07.2022 r., zn. spr. OP.410.6.2022.MSk.
- k) Kopia protokołu z posiedzenia Komisji Założeń Planu.
- l) Kopia protokołu z Narady Techniczno-Gospodarczej.
- m) Uwagi zgłoszone do opublikowanego projektu Planu Urządzenia Lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Krzeszowice na lata 2022 – 2031 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko (komplet 17 zgłoszonych uwag).
- n) Odpowiedzi RDLP w Krakowie ws. rozpatrzenia zgłoszonych uwag (komplet 17 pism).
- o) Odpowiedzi RDLP w Krakowie ws. rozpatrzenia zgłoszonych postulatów w trakcie opracowywania projektu PUL (przed procesem rozpoczęcia konsultacji).

Sporządzili:

Zatwierdził: