

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W KRAKOWIE**



**PROTOKÓŁ
Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU
ZWOŁANEJ CELEM WYPRACOWANIA
ZAŁOŻEŃ DO SPORZĄDZENIA
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA KRZESZOWICE
NA OKRES OD 01.01.2022 R. DO 31.12.2031 R.
I PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA TEGO PLANU NA ŚRODOWISKO**

WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW I POJĘĆ

SKRÓTY NAZW INSTYTUCJI I PRZEDSIĘBIORSTW

DGLP – DYREKCJA GENERALNA LASÓW PAŃSTWOWYCH
PWIS – PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY W KRAKOWIE
RDLP – REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W KRAKOWIE
RDOŚ – REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE
GDOŚ – GENERALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA
ZOL – ZESPÓŁ OCHRONY LASU W KRAKOWIE
BULIGL – BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ
NADL. – NADLEŚNICTWO

SKRÓTY POJĘĆ, W TYM Z ZAKRESU LEŚNICTWA I OCHRONY PRZYRODY

M.P.Z.P – MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
PUL – PLAN URZĄDZENIA LASU
KZP – KOMISJA ZAŁOŻEŃ PLANU
NTG – NARADA TECHNICZNO-GOSPODARCZA
KPP – KOMISJA PROJEKTU PLANU
IOL – INSTRUKCJA OCHRONY LASU
IUL – INSTRUKCJA URZĄDZANIA LASU
ZHL – ZASADY HODOWLI LASU
SILP – SYSTEM INFORMATYCZNY LASÓW PAŃSTWOWYCH
LMN – LEŚNA MAPA NUMERYCZNA
EGiB – EWIDENCJA GRUNTÓW I BUDYNKÓW
POP – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY
POŚ – PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO
TD – TYP DRZEWOSTANU
PLH – SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK
PLB – OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW
SDF – STANDARDOWY FORMULARZ DANYCH
KO – KLASA ODNOWIENIA
KDO – KLASA DO ODNOWIENIA
SPOSOBY ZAGOSPODAROWANIA – RĘBNIE
IB – RĘBNIA ZUPEŁNA PASOWA
II – RĘBNIA CZĘŚCIOWA (RODZAJ)
IIIA – RĘBNIA GNIAZDOWA ZUPEŁNA
IIIB – RĘBNIA GNIAZDOWA CZĘŚCIOWA
IVD – RĘBNIA STOPNIOWA GNIAZDOWA UDOSKONALONA
STOSOWANE ZABIEGI GOSPODARCZE
CW – CZYSZCZENIA WCZESNA
CP – CZYSZCZENIA PÓŹNE
CPP – CZYSZCZENIA PÓŹNE Z POZYSKANIEM GRUBIZNY

TW – TRZEBIEŻ WCZESNA

TP – TRZEBIEŻ PÓŻNA

TYPY SIEDLISKOWE LASU

BS – BÓR SUCHY

BŚW – BÓR ŚWIEŻY

BW – BÓR WILGOTNY

BB – BÓR BAGIENNY

BMŚW – BÓR MIESZANY ŚWIEŻY

BMW- BÓR MIESZANY WILGOTNY

BMB- BÓR MIESZANY BAGIENNY

LMW – LAS MIESZANY WILGOTNY

LMB – LAS MIESZANY BAGIENNY

LŚW – LAS ŚWIEŻY

LW – LAS WILGOTNY

LŁ- LAS ŁĘGOWY

OL- OLS

OLJ – OLS JESIONOWY

BMWYŻ – BÓR MIESZANY WYŻYNNY

LMWYŻ – LAS MIESZANY WYŻYNNY

LWYŻ – LAS WYŻYNNY

OLJWYŻ – OLS JESIONOWY WYŻYNNY

LŁWYŻ – LAS ŁĘGOWY WYŻYNNY

SKRÓTY RODZAJÓW I GATUNKÓW DRZEW

SO – SOSNA ZWYCZAJNA

ŚW – ŚWIERK POSPOLITY

JD – JODŁA POSPOLITA

MD – MODRZEW EUROPEJSKI

BK – BUK ZWYCZAJNY

DB – DĘBY (SZYPUŁKOWY I BEZSZYPUŁKOWY)

JS – JESION WYNIOSŁY

JW – KLON JAWOR

KL – KLON ZWYCZAJNY

LP – LIPY (DROBNOLISTNA I SZEROKOLISTNA)

GB – GRAB ZWYCZAJNY

BST – WIĄZ GÓRSKI (BRZOST)

BRZ – BRZOZY (BRODAWKOWATA I OMSZONA)

OLSZ – OLCHA SZARA

OLCZ – OLCHA CZARNA

WB – WIERZBY (CAŁY RODZAJ)

OS – TOPOLA OSIKA

Obrady Komisji Założeń Planu odbyły się w dniu 21 października 2019 r. w siedzibie Nadleśnictwa Krzeszowice i dotyczyły wypracowania założeń do sporządzenia projektu PUL wraz z POP i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko dla Nadleśnictwa Krzeszowice na lata 2022-2031, w oparciu o wytyczne zawarte w Instrukcji Urządzania Lasu cz. 1 stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

Spotkaniu przewodniczył mgr inż. Marek Świdorski Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Krakowie.

Lista uczestników Komisji stanowi załącznik do protokołu. Po przedstawieniu referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Krzeszowice i koreferatu Kierownika Zespołu ds. Urządzania Lasu i Geomatyki RDLP w Krakowie oraz w wyniku przeprowadzonej dyskusji Komisja przyjęła następujące ustalenia:

Część A. Wytyczne z zakresu organizacji prac urzędzeniowych

1. Prace siedliskowe, w tym fitosocjologiczne.

Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowo-siedliskowe wykonane wg stanu na 1 stycznia 2011 roku przez Pracownię Gleboznawczo-Siedliskową, Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Krakowie. Opracowanie to zawiera również rozpoznanie i inwentaryzację leśnych zbiorowisk roślinnych dla gruntów Nadleśnictwa Krzeszowice położonych w granicach Obszarów Natura 2000 na powierzchni 633 ha.

Dane zawarte w ww. opracowaniach powinny zostać wykorzystane przy opisie siedlisk leśnych występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa, a także do opisu występujących na nich zbiorowisk roślinnych oraz siedlisk przyrodniczych, co znajdzie odzwierciedlenie w bazie opisów taksacyjnych pododdziałów, w bloku „opis siedliska”.

2. Prace przygotowawcze.

2.1. Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w Nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Dane zebrane przez Nadleśnictwo oraz we wstępnej wersji mapy funkcji lasu i obszarów chronionych (przedstawione obszernie w części B protokołu w rozdziale *Zestawienie danych o obszarach chronionych w Nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000*), a obejmujące dane o obszarach chronionych w Nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo oraz w zasięgu terytorialnym należy wykorzystać jako materiały wyjściowe do dalszych prac. Dane uzyskano od Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego oraz ze Standardowych Formularzy Danych dla

obszarów Natura 2000. Stwierdza się niewielkie rozbieżności pomiędzy danymi geometrycznymi dla form ochrony przyrody określonymi wg LMN oraz GDOŚ. Powierzchnie poszczególnych form ochrony przyrody zostaną poddane weryfikacji w celu uzyskania zgodności danych. Co do zasady warstwy geometryczne do dalszych prac, dla granic obszarów Natura 2000 i innych form ochrony przyrody zostaną przyjęte wg danych przekazanych przez RDOŚ w Krakowie oraz warstw udostępnianych przez Generalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska.

Formy ochrony przyrody utworzone w latach 2012-2021 oraz drzewostany wyłączone z użytkowania głównego (na skutek odpowiednich decyzji Nadleśniczego Nadleśnictwa Krzeszowice) zostaną uwzględnione w projekcie planu urządzenia lasu oraz ujęte w zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa, a ich granice przedstawione na odpowiednich mapach przeglądowych i sytuacyjnych.

2.2. Zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, decyzja w sprawie ewentualnej korekty lasów ochronnych oraz uzgodnienie wykazu drzewostanów wyłączonych z użytkowania głównego.

Wykonawca sporządzający projekt planu urządzenia lasu w referacie na NTG winien przedstawić temat: „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” w odniesieniu do opracowywanego aktualnie projektu planu urządzenia lasu.

Dane dokumentów dotyczące zagospodarowania przestrzennego powiatów i gmin (strategie rozwoju, programy ochrony środowiska, studia uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego i plany zagospodarowania przestrzennego gmin) zostaną zweryfikowane (daty obowiązywania) przez Nadleśnictwo i przekazane wykonawcy PUL.

Jednostka	Rodzaj dokumentu / okres obowiązywania			
	Strategia rozwoju	Program Ochrony Środowiska	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	Plan zagospodarowania przestrzennego
Województwo małopolskie	Strategia Rozwoju Województwa Małopolskiego Uchwała Nr XII/183/11 Sejmiku Województwa Małopolskiego na lata 2011-2020; Subregionalny Program Rozwoju do roku 2020 Uchwała Nr 1810/15 Zarządu Województwa Małopolskiego z 29.12.2015 r.	Program Strategicznej Ochrony Środowiska Uchwała Nr LVI/894/14 Sejmiku Województwa Małopolskiego z 27.10.2014 r. 2011-2020	brak	Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego Uchwała Nr XV/173/03 Sejmiku Województwa Małopolskiego z 22.12.2003 r. wraz ze zmianami (uchwała nr XLVII/723/18

Jednostka	Rodzaj dokumentu / okres obowiązywania			
	Strategia rozwoju	Program Ochrony Środowiska	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	Plan zagospodarowania przestrzennego
				Sejmiku)
Miasto Kraków (miasto na prawach powiatu)	Strategia Rozwoju Krakowa „Tu chcę żyć. Kraków 2030” Uchwała Nr XCIV/2449/18 Rady Miasta Krakowa z 7.02.2018 r.	Program Ochrony Środowiska dla miasta Krakowa Uchwała Nr LXI/863/12 Rady Miasta Krakowa z 21.11.2012 r. 2012-2015 z perspektywą na 2016-2019	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Krakowa Uchwała Nr CXII/1700/14 Rady Miasta Krakowa z 9.07.2014 r.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Krakowa – obowiązują dla szeregu obszarów miasta – wybrane dla zasięgu nadleśnictwa Tonie – Łąki UCHWAŁA NR CII/2668/18 Rady Miasta Krakowa z dnia 23.05.2018 r. Bronowice Małe – Tetmajera - UCHWAŁA NR LIX/813/12 Rady Miasta Krakowa z dnia 24.10.2012 r. Rejon Fort Skała II - UCHWAŁA NR XXI/244/11 Rady Miasta Krakowa z dnia 6.07.2011 r.
Powiat krakowski	Strategia Rozwoju Powiatu Krakowskiego na lata 2013-2020 Uchwała nr XXXI/314/13 Rady Powiatu w Krakowie z dn. 29.05.2013 r.	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Krakowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025 Uchwała nr IV/41/2018 Rady Powiatu w Krakowie z dn. 28.12.2018 r.	brak	brak
Powiat chrzanowski	Strategia Rozwoju Powiatu Chrzanowskiego na lata 2015-2023 Uchwała nr XV/77/2015 Rady Powiatu Chrzanowskiego z dn. 30.12.2015 r.	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Chrzanowskiego na lata 2015-2018 z perspektywą do roku 2022 Uchwała nr XV/78/2015 Rady Powiatu w Chrzanowie z dn. 30.12.2015 r.	-	-
Gmina Alwernia	Strategia Rozwoju Gminy Alwernia na lata 2015-2020 Uchwała nr XII/93/2015 Rady	Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Alwernia na lata	Uchwała nr VII/69/2012 Rady Miejskiej w Alwerni z dn. 31.08.2012 r. w	Uchwała Rady Miejskiej w Alwerni nr XIII/106/2015 z dn. 16.11.2015



Jednostka	Rodzaj dokumentu / okres obowiązywania			
	Strategia rozwoju	Program Ochrony Środowiska	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	Plan zagospodarowania przestrzennego
	Miejskiej w Alwernia z dn. 29.10.2015 r.	2004-2007 z perspektywą do roku 2014 Uchwała nr XXX/239/2005 z dn. 30.03.2005 (z późn. zm.)	sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Alwernia /(z późn. zm.)	MPZP miasta Alwernia oraz miejscowości Grojec, Kwaczała, Nieporaz, Poręba Żegoty, Regulice. Uchwała Rady Miejskiej w Alwernia nr XIII/107/2015 z dn. 16.11.2015 MPZP miejscowości Brodła, Mirów, Okleśna, Podłęże, Źródła
Gmina Czernichów	Strategia Rozwoju Gminy Czernichów na lata 2015-2020+ Uchwała nr VI/39/2015 Rady Gminy Czernichów z dn. 23.03.2015 r.	Program Ochrony Środowiska wraz z planem gospodarki odpadami dla Gminy Czernichów Uchwała nr XXX/309/04 Rady Gminy Czernichów z dn. 29.10.2004 r.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Czernichów Uchwała nr XLV.326.2013 Rady Gminy Czernichów z dn. 26.11.2013 r. ((z późn. zm.))	MPZP ustanowione na podstawie uchwał Rad Gminy dla wsi: Kłokoczyn - nr IX.70.2019 z dn. 27.05.2019 r. Kamień - nr XXXIX.336.2017 z dn. 28.08.2017 r. Nowa Wieś Szlachecka - nr XXXIX.337.2017 z dn. 28.08.2017 r. Przeginia Duchowna - nr IV.28.2019 z dn. 28.01.2019 r. Zagacie - nr III.27.2018 z dn. 28.12.2018 r. Czernichów - nr LVI/545/06 z dn. 28.07.2006 r. /(z późn. zm.)/ Czulówek - nr LVI/546/06 z dn. 28.07.2006 /(z późn. zm.)/ Dąbrowa Szlachecka - nr LVI/547/06 z dn. 28.07.2006 r. (z późn. zm.) Przeginia Narodowa - nr LVI/552/06 z dn. 28.07.2006 r. (z późn. zm.) Rusocice - nr LVI/553/06 z dn. 28.07.2006 r. (z późn. zm.) Rybna - nr LVI/554/06 z dn. 28.07.2006 r. (z

Jednostka	Rodzaj dokumentu / okres obowiązywania			
	Strategia rozwoju	Program Ochrony Środowiska	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	Plan zagospodarowania przestrzennego
				późn. zm.) Wotowice - nr LVI/555/06 z dn. 28.07.2006 r. (z późn. zm.)
Gmina Jerzmanowice-Przebinia	Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Gminy Jerzmanowice-Przebinia na lata 2014-2020 Uchwała nr XIV/94/2015 Rady Gminy Jerzmanowice-Przebinia z dn. 23.11.2015 r.	Program ochrony środowiska dla Gminy Jerzmanowice-Przebinia na lata 2017-2022 z perspektywą na lata 2023-2026 Uchwała nr XLII/266/2017 Rady Gminy Jerzmanowice-Przebinia z dn. 20.11.2017 r.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Jerzmanowice-Przebinia Uchwała nr V/30/2019 Rady Gminy Jerzmanowice-Przebinia z dn. 18.02.2019 r.	MPZP ustanowione na podstawie uchwał Rad Gminy dla wsi: Przebinia - nr XLII/300/2006 z dn. 27.03.2006 r. (z późn. zm.) Racławice - nr XLII/301/06 z dn. 27.03.2006 r. (z późn. zm.) Szklary - nr XLII/302/06 z dn. 27.03.2006 (z późn. zm.) Łazy - nr XXVII/209/04 z dn. 08.11.2004 (z późn. zm.) Jerzmanowice - nr XVII/97/08 z dn. 11.02.2008 (z późn. zm.) Czubrowice - nr VIII/63/03 z dn. 17 marca 2003 (z późn. zm.)
Gmina Krzeszowice	Strategia Rozwoju Gminy Krzeszowice na lata 2015-2022 Uchwała nr X/99/2015 Rady Miejskiej w Krzeszowicach z dn. 23.07.2015 r.	Program ochrony środowiska dla Gminy Krzeszowice na lata 2013-2016 z perspektywą do roku 2020 Uchwała nr XLVI/544/2014 Rady Miejskiej w Krzeszowicach z dn. 06.11.2014 r.	Uchwała nr VI/61/2015 Rady Miejskiej w Krzeszowicach z dn. 26.03.2015 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Krzeszowice oraz przyjęcia jednolitego dokumentu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Krzeszowice, wynikającego z tej zmiany Studium	MPZP ustanowione na podstawie uchwał Rady Miejskiej dla: Dębnik, Dubie, Siedlec - nr XLV/532/2014 z dn. 22.10.2014 r. z zmianami Czerna, Filipowice, Miękinia, Nawojowa Góra, Nowa Góra, Ostrężnica, Paczółtowice, Rudno, Sanka, Tenczynek, Wola Filipowska, Zalas, Żary - nr XLIV/572/2018 z dn. 28.06.2018 r. Frywałd - nr X/73/2011 z dn. 30.06.2011 r. Krzeszowice - nr XXXVII/458/2017 z dn. 23.11.2017 (z późn. zm.)
Gmina Liszki	Strategia na lata 2016-	Program Ochrony	Studium	MPZP ustanowione

Jednostka	Rodzaj dokumentu / okres obowiązywania			
	Strategia rozwoju	Program Ochrony Środowiska	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	Plan zagospodarowania przestrzennego
	2024 Uchwała nr XXI/219/2016 Rady Gminy Liszki z dn. 12.05.2016 r.	Środowiska dla Gminy Liszki na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021 Uchwała nr XI/91/2015 Rady Gminy Liszki z dn. 25.06.2015 r.	uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Liszki Uchwała nr VI/36/2011 Rady Gminy Liszki z dn. 23.03.2011 r.	na podstawie uchwał Rad Gminy dla wsi: Liszki, Kryspinów - nr XI/81/07 z dn. 02.08.2007 (z późn. zm.) Baczyn, Mników, Morawica, Cholerzyn, Budzyń, Kryspinów, Liszki - nr XI/80/07 z dn. 02.08.2007 (z późn. zm.) Chrosna, Czułów, Kaszów, Rączna - XII/87/07 z dn. 13.09.2007 r. Kryspinów - nr III/22/2018 z dn. 29.11.2018 r. Czułów - obszar 1 - nr VI/73/2019 z dn. 21.03.2019 r. Rączna - nr XXIX/327/2017 z dn. 13.01.2017 r. Morawica - nr XXX/338/2017 z dn. 16.02.2017 r. Mników - nr XLIII/508/2018 z dn. 04.06.2018 r.
Gmina Zabierzów	Strategia Rozwoju Gminy Zabierzów na lata 2014-2020 Uchwała nr LI/457/14 Rady Gminy Zabierzów z dn. 07.11.2014 r.	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zabierzów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 Uchwała nr XXXVIII/384/17 Rady Gminy Zabierzów z dn. 20.12.2017 r.	Uchwała nr L/488/10 Rady Gminy Zabierzów z dn. 16.07.2010 r. w sprawie uchwalenia Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Zabierzów	Uchwała Nr XXIII/169/12 Rady Gminy Zabierzów z dnia 15.06.2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla sołectw Aleksandrowice, Burów, Kleszczów w Gminie Zabierzów /z późn. zm./ Uchwała Nr XXIII/168/12 Rady Gminy Zabierzów z dnia 15.06.2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla sołectw Balice, Rząska, Szczyglice w Gminie Zabierzów /z późn. zm./ Uchwała Nr XXVIII/161/04 Rady

Jednostka	Rodzaj dokumentu / okres obowiązywania			
	Strategia rozwoju	Program Ochrony Środowiska	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	Plan zagospodarowania przestrzennego
				Gminy Zabierzów z dnia 15.04.2004 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Zabierzów w części obejmującej sołectwa: Brzezinka, Brzoskwinia, Karniowice, Kobylany, Młynka, Niegoszowice, Nielepice, Pisary, Radwanowice, Rudawa, Więckowice /z późn. zm./ Brzezcie, Brzezcie, Ujazd, Żelków - XXIX/275/2000 z dn. 21.07.2000 r. z późn. zm. Zabierzów, Kochanów - nr XII/64/03 z dn. 30.05.2003 r. /z późn. zm./
Gmina Wielka Wieś	Strategia Rozwoju Gminy Wielka Wieś na lata 2014-2020 Uchwała nr XLI/454/2014 Rady Gminy Wielka Wieś z dn. 30.10.2014 r.	brak	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wielka Wieś Uchwała nr XII/52/2007 z dn. 04.09.2007 r. /z późn. zm./	Uchwała Nr VI/69/2015 Rady Gminy Wielka Wieś z dn. 28.05.2015 r. w sprawie ogłoszenia tekstu jednolitego i rysunku jednolitego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wielka Wieś /z późn. zm./

W dokumentach planistycznych zagadnienia gospodarki leśnej ujęte zostały w różny sposób. Omawiając zagadnienie zagospodarowania przestrzennego regionu wykonawca projektu PUL skoncentruje się na dokumentach dotyczących powiatów i gmin. Poniżej przedstawiono najważniejsze elementy zawarte w strategiach i programach ochrony dla województwa i powiatów z obszaru Nadleśnictwa

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego zatwierdzony Uchwałą Nr XV/174/03 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dn. 22.12.2003 r. odnosi się do gospodarki leśnej w rozdziale „Zasoby leśne” w dziale „Uwarunkowania wewnętrzne zagospodarowania przestrzennego – uwarunkowania przyrodnicze”.

Najważniejsze ustalenia to:

1. Niewystarczająca lesistość województwa.

2. Duża powierzchnia lasów niepaństwowych (45% powierzchni leśnej).
3. Dominującą funkcją lasów jest funkcja ochronna.
4. Osłabienie drzewostanów i obniżenie biologicznej odporności szczególnie w pobliżu krakowskiego okręgu przemysłowego.
5. Poprawa żywotności drzewostanów jodłowych.

W rozdziale „*Gospodarka Leśna*” działu „Uwarunkowania rozwoju” podkreśla się:

1. Wzrost znaczenia obecnie i w przyszłości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.
2. Oparcie gospodarki leśnej na planach urządzenia lasu (uproszczonych planach urządzenia lasu).
3. Perspektywę stabilnych dostaw surowca drzewnego.

W dziale „*Kierunki działań*” w sferze ekologicznej podkreśla się potrzebę tworzenia warunków przestrzennych dla zapewnienia ochrony prawnej unikatowych walorów przyrodniczych i krajobrazowych.

Unaturalnienie walorów krajobrazów leśnych poprzez powiększanie małych kompleksów leśnych, zapewnienie ciągłości terenów leśnych i zadrzewionych w korytarzach leśnych.

W dziale „*Zasoby Leśne*” zawarto następujące ustalenia:

1. Stałe powiększanie zasobów leśnych oraz poprawa „ich kondycji” do stanu umożliwiającego optymalne warunki funkcjonowania lasów (poprawa zdrowotności lasów narażonych na działanie szkodliwych czynników abiotycznych i biotycznych).
2. Stosowanie licznych działań dla poprawy różnorodności biologicznej lasów.
3. Opracowanie i wdrożenie programów retencji wodnej.
4. Kontynuacja przebudowy drzewostanów dla dostosowania składu gatunkowego do siedlisk.

Strategia Rozwoju Województwa Małopolskiego na lata 2011-2020 przyjęta uchwałą Nr XII/183/11 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dn. 26.09.2011 r.

Wyżej wymieniony dokument nie odnosi się wprost do gospodarki leśnej, natomiast opisane są w nim inne istotne informacje mogące mieć wpływ na kierunek rozwoju tej dziedziny.

Obszar – Dziedzictwo i przemysły czasu wolnego

Kluczowe działania:

- Zapobieganie degradacji i ochrona zasobów dziedzictwa przyrodniczego regionu.
- Stwarzanie systemu oraz procedur zarządzania dziedzictwem przyrodniczym.
- Zintegrowana ochrona krajobrazu kulturowego i środowiska przyrodniczego, szczególnie w zakresie wysokiego poziomu estetycznego otoczenia i ład przestrzennego.
- Turystyka:
 - pielgrzymkowa;

- na terenach wiejskich;
- rekreacyjna, aktywna i specjalistyczna.

Obszar – Bezpieczeństwo ekologiczne i społeczne

Kluczowe działania:

- Ochrona różnorodności biologicznej oraz zrównoważenie użytkowania jej elementów.
 - Zapewnienie ciągłości istnienia gatunków i stabilności ekosystemów.
 - Przywracanie do stanu właściwego zasobów i składników przyrody.
 - Ochrona, rozwój i porządkowanie systemu obszarów chronionych.
- Wsparcie dla działań służących wykorzystaniu potencjalnych obszarów chronionych

Analiza powiatowych strategii rozwoju i programów ochrony środowiska

A. Powiat Chrzanowski

Strategia Rozwoju Powiatu Chrzanowskiego na lata 2015-2023 przyjęta Uchwałą Nr XV/77/2015 Rady Powiatu Chrzanowskiego z dnia 30 grudnia 2015 roku.

Wyzwania rozwojowe:

- dbałość o środowisko naturalne:
 - stałe podwyższanie poziomu ochrony środowiska;
 - rozszerzenie sieci kanalizacyjnych;
 - działania z zakresu edukacji ekologicznej mieszkańców;
 - potrzebny nowy wizerunek splatający zasoby przyrodnicze z walorami kulturowymi i rekreacyjnymi powiatu;

Cel strategiczny:

- skuteczna ochrona środowiska naturalnego oraz rozwój atrakcyjnej i różnorodnej oferty spędzania czasu wolnego dla wzrostu jakości życia mieszkańców i podnoszenia atrakcyjności turystycznej powiatu chrzanowskiego.

Cele operacyjne:

- racjonalne użytkowanie zasobów i ochrona środowiska, w tym:
 - utylizacja odpadów niebezpiecznych i dzikich składowisk;
- budowa i promocja zintegrowanej oferty czasu wolnego na terenie powiatu chrzanowskiego, w tym:
 - rozwój i modernizacja istniejących ścieżek i szlaków turystycznych w oparciu o bogactwo przyrodnicze i kulturowe powiatu chrzanowskiego;
 - zagospodarowanie i porządkowanie terenów zielonych na rzecz wzbogacenia oferty czasu wolnego;
 - działania realizowane poprzez kooperację pomiędzy gminami we współpracy z partnerami sektora publicznego, społecznego i gospodarczego;
- rozwój infrastruktury czasu wolnego

- rozwój miejsc rekreacji i wypoczynku poprzez zagospodarowanie zbiorników i cieków wodnych oraz ożywienie odcinka Wisły od Krakowa do Oświęcimia; modernizacja obiektów już istniejących;
- działania na rzecz ujednoczenia systemu informacji turystycznej oraz utworzenia zintegrowanego systemu identyfikacji wizualnej na terenie powiatu chrzanowskiego.

Program ochrony środowiska dla Powiatu Chrzanowskiego na lata 2015-2018 z perspektywą do roku 2022 przyjęty Uchwałą Nr XV/78/2015 Rady Powiatu w Chrzanowie z dnia 30 grudnia 2015 r.

Do najistotniejszych celów i kierunków w zakresie ochrony środowiska do 2022 roku należą działania:

- poprawa stanu świadomości ekologicznej społeczeństwa:
 - działania dla utrzymania i rozbudowy ścieżek ekologicznych, rowerowych i tras turystycznych;
 - współpraca i wspieranie programów edukacji ekologicznej dla szkół;
 - wspieranie działań w zakresie edukacji ekologicznej prowadzonej przez organizacje społeczne;
- ochrona zasobów przyrodniczych:
 - utrzymywanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów;
 - zachowanie różnorodności biologicznej;
 - zachowanie dziedzictwa geologicznego;
 - zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin lub zwierząt wraz z siedliskami poprzez utrzymywanie lub przywracanie ich do właściwego stanu;
 - kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody;
 - promowanie istniejących form ochrony przyrody i innych miejsc cennych przyrodniczo, w tym tworzenie ścieżek przyrodniczo-dydaktycznych;
 - ochrona istniejących zasobów leśnych;
- w dziedzinie gospodarki leśnej:
 - prowadzenie zalesiania równoległe z działaniami prowadzącymi do zróżnicowania struktury gatunkowej lasów i poprawy struktury wiekowej drzewostanów,
 - zalesianie gruntów porolnych gatunkami bliskimi rodzimej florze,
 - uwzględnienie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego struktury przestrzennej lasów w krajobrazie,
 - ograniczanie lub eliminacja zewnętrznej presji na ekosystemy leśne,
 - nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa,
 - opracowanie uproszczonych planów urządzania lasów lub inwentaryzacja stanu lasów nie stanowiących własności Skarbu Państwa.
- ochrona roślin i zwierząt:
 - opracowanie planów ochrony/zadań ochronnych dla obszarów objętych ochroną prawną,
 - dokarmianie zwierząt dziko żyjących,

- wydawanie informatorów o najcenniejszych walorach powiatu i zasadach ich ochrony,
- prowadzenie edukacji dla mieszkańców na temat ochrony rodzimej fauny, a także negatywnych zjawisk związanych z wypalaniem traw i pól,
- zaniechanie realizacji dużych inwestycji na terenach wzmożonej ochrony fauny.
- gospodarka łowiecka, gospodarka rybacka:
 - zwiększenie liczebności podstawowych gatunków zwierzyny drobnej,
 - zwiększenie powierzchni użytkowej obwodów łowieckich,
 - utrzymanie oraz poprawa stanu ekosystemów wodnych i od wody zależnych, w szczególności poprzez wprowadzanie rodzimych gatunków ryb.
- obszary chronione i pomniki przyrody:
 - obejmowanie różnymi formami ochrony prawnej, terenów przyrodniczo cennych wskazanych w waloryzacji przyrodniczej,
 - przygotowanie planu zabiegów konserwacyjnych i pielęgnacyjnych obszarów chronionych oraz pomników przyrody.
- ochrona gleb i powierzchni ziemi:
 - systematyczną kontrolę poziomu zanieczyszczeń w glebach (głównie metali ciężkich i pH),
 - opracowanie i wdrożenie programów edukacyjnych dotyczących ochrony powierzchni ziemi i gleb,
 - identyfikację gruntów i nieużytków do planowanego zalesienia,
 - zwiększanie lesistości zarówno w wyniku sztucznych zalesień jak i sukcesji naturalnej, oraz racjonalizacja użytkowania gruntów, zmniejszenie fragmentacji kompleksów leśnych,
 - wprowadzanie do gospodarki leśnej zasad leśnictwa ekosystemowego, dynamiczna ochrona istniejącego zróżnicowania biologicznego wykorzystująca zarówno naturalne procesy genetyczne (adaptacja) jak i działania człowieka, ukierunkowane na zachowanie istniejącego zróżnicowania biologicznego, ukierunkowanie sztucznej selekcji również na cechy przystosowawcze do zmieniających się warunków klimatycznych,
 - promowanie wśród mieszkańców działań ograniczających degradację i erozję gleb,
 - likwidację punktowych źródeł zanieczyszczenia gleb (nielegalne wysypiska odpadów, nieszczelne szamba).

B. Powiat Krakowski

Strategia Rozwoju Powiatu Krakowskiego na lata 2013-2020 przyjęta do realizacji Uchwałą Nr XXXI/314/13 Rady Powiatu w Krakowie z dnia 29 maja 2013 roku.

Do najistotniejszych wytyczonych dla powiatu krakowskiego, celów i kierunków działań w zakresie rozwoju społeczno-gospodarczego i ochrony środowiska należą:

- potencjał przyrodniczy i kulturowy dają przesłankę do rozwoju turystyki i rekreacji na terenie Powiatu Krakowskiego;
- rozwój oferty turystyki wiejskiej i aktywnych form wypoczynku, skierowanej w głównej mierze do mieszkańców Krakowa i miast aglomeracji śląskiej;
- badanie zapotrzebowania społecznego na nowe szlaki i infrastrukturę turystyczną – podstawa dla tworzenia nowej infrastruktury i odnawiania istniejącej;
- inicjowanie i wspieranie działań mających na celu podnoszenie społecznej świadomości i wrażliwości w zakresie dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego;
- intensyfikacja współpracy pomiędzy podmiotami sektora publicznego, pozarządowego i prywatnego w zakresie edukacji, promocji oraz poprawy świadomości i postaw obywatelskich w odniesieniu do dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego;
- wsparcie na rzecz budowy obwodnic Zabierzowa oraz innych miast i terenów zurbanizowanych;
- wspomaganie budowy węzła autostradowego w Rudnie i innych węzłów;
- wsparcie na rzecz modernizacji istniejących linii kolejowych wraz z infrastrukturą;
- rozwój infrastruktury i powierzchni Międzynarodowego Portu Lotniczego Kraków-Balice;
- lobbowanie na rzecz ustawowego kompleksowego uregulowania nadrzędności planu generalnego MPL Kraków-Balice nad planami miejscowymi;
- wspieranie działań dotyczących kształtowania świadomości społecznej w zakresie ładu przestrzennego i ochrony krajobrazu;
- promocja i upowszechnianie zdrowego stylu życia;
- promocja postaw ekologicznych;
- poprawa infrastruktury gospodarki wodno-ściekowej;
- tworzenie planów i programów form ochrony przyrody;
- tworzenie systemów instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych;
- poprawa jakości powietrza poprzez ograniczenie niskiej emisji.

Program ochrony środowiska dla Powiatu Krakowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025 przyjęty Uchwałą Nr IV/41/2018 Rady Powiatu w Krakowie z dnia 28 grudnia 2018 r.

Do najistotniejszych celów i kierunków w zakresie ochrony środowiska do 2025 roku należą działania:

- rekultywacja terenów poeksploatacyjnych i zanieczyszczonych:
 - zalesianie, zakrzewianie terenów zdegradowanych,
 - rekultywacja terenów poeksploatacyjnych;
- ochrona gleb przed erozją wodną i wietrzną, ograniczanie zasięgu i skutków powodzi:
 - zwiększanie retencyjności zlewni oraz efektywności urządzeń zabezpieczenia przeciwpowodziowego;

- zalesianie terenów o dużym nachyleniu, zagrożonych erozją wodną, nieprzydatnych dla gospodarki rolnej;
- prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych z zakresu gospodarki odpadami;
- ochrona różnorodności biologicznej oraz zapewnienie ciągłości istnienia gatunków i stabilności ekosystemów poprzez zrównoważone użytkowanie jej elementów:
 - zachowanie i ochrona połączeń ekologicznych występujących na terenie Powiatu Krakowskiego (m.in. korytarze ekologiczne);
 - ochrona miejsc i ciągów widokowych oraz dominant krajobrazowych na terenie Ojcowskiego Parku Narodowego, Parków Krajobrazowych i obszarów Natura 2000;
 - ochrona terenów położonych w bliskim sąsiedztwie (otulinie) Ojcowskiego Parku Narodowego, Parków Krajobrazowych i obszarów Natura 2000;
 - zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych w istniejących kompleksach leśnych;
- propagowanie idei ochrony przyrody poprzez wzmocnienie potencjału turystycznego na obszarach chronionych:
 - objęcie ochroną prawną nowych obiektów i obszarów cennych przyrodniczo o znaczeniu regionalnym i lokalnym;
 - popularyzacja idei ochrony przyrody;
 - działania związane z upowszechnieniem turystyki na terenie gmin Powiatu Krakowskiego;
 - wzmocnienie roli rekreacyjnej zieleni;
 - rozwój sieci szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych na terenach interesujących przyrodniczo;
- gromadzenie informacji o środowisku i poprawa procesu udostępnienia informacji o środowisku:
 - opracowanie dokumentacji przyrodniczych istniejących i proponowanych form ochrony prawnej;
- poprawa zdrowotności i odporności drzewostanów:
 - przebudowa drzewostanu i renaturalizacja obszarów leśnych gatunkami rodzimymi;
 - zalesianie gruntów nieprzydatnych do produkcji rolnej oraz nieużytków i terenów zdegradowanych i przekształconych gatunkami rodzimymi;
 - stały nadzór na gospodarką leśną w lasach prywatnych;
 - prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej w celu podnoszenia świadomości w zakresie celów i korzyści z trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
 - stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkodniki, nielegalne wysypiska śmieci).

Analiza gminnych programów i strategii rozwoju

A. Gmina Alwernia

Strategia Rozwoju Gminy Alwernia na lata 2015-2020 załącznik do Uchwały nr XII/93/2015 Rady Miejskiej w Alwerni z dnia 29 października 2015 r.

Do najistotniejszych wytyczonych dla Gminy Alwernia, celów i kierunków działań w zakresie rozwoju społeczno-gospodarczego i ochrony środowiska należą:

- poprawa stanu środowiska naturalnego m.in. poprzez:
 - likwidację dzikich wysypisk i zanieczyszczeń środowiska,
- turystyczne zagospodarowanie przestrzeni i potencjałów czasu wolnego Gminy Alwernia m.in. poprzez:
 - rewitalizacji i zwiększenia skali zagospodarowania turystycznego Gminy,
 - tworzenia lokalnych tras rekreacyjnych,
 - opracowanie spójnego systemu informacji turystycznej.

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Alwernia na lata 2004-2007 z perspektywą do roku 2014 przyjęty do realizacji Uchwałą nr XXX/239/2005 z dn. 30.03.2005 /z późn. zm./.

Do najistotniejszych celów i kierunków w zakresie ochrony środowiska należą działania:

- dbanie o zachowanie szaty roślinnej na obszarach zagrożonych erozją, szczególnie na stokach o dużym nachyleniu,
- prowadzenie programu odbudowy lasów,
- zachowanie możliwie największej liczby zbiorowisk roślinnych, zwłaszcza tych, które odznaczają się dużym bogactwem gatunkowym, są siedliskiem gatunków rzadkich, chronionych i zagrożonych,
- edukacja ekologiczna społeczeństwa,
- ochrona przed zabudową korytarzy ekologicznych (doliny potoków, cieków wodnych),
- utrzymywanie skomplikowanej, silnie rozwiniętej granicy polno-leśnej oraz kształtowanie jej w formie strefy ekotonu z udziałem krzewów,
- zachowanie i zapewnienie odpowiedniej bazy pokarmowej dla populacji zwierząt chronionych poprzez utrzymanie terenów podmokłych, łąk koszonych, starorzeczy, lasów łęgowych, lokalnych mokradeł,
- prowadzenie stałego monitoringu środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (choroby, szkodniki),
- utrzymanie w obrębie kompleksów leśnych polan, mokradeł, łąk i innych płatów roślinności zielnej,
- wypracowanie optymalnych zachowań mieszkańców i turystów w przypadku dostrzeżenia zagrożenia pożarowego,

- utrzymanie, przebudowa i budowa ścieżek przyrodniczo-dydaktycznych, ścieżek rowerowych,

B. Gmina Czernichów

Strategia Rozwoju Gminy Czernichów na lata 2015-2020+ przyjęta Uchwałą Nr VI/39/2015 Rady Gminy Czernichów z dnia 23 marca 2015 r.

Do najistotniejszych wytyczonych dla Gminy Czernichów, celów i kierunków działań w zakresie rozwoju społeczno-gospodarczego i ochrony środowiska należą:

- wzmacnianie świadomości ekologicznej mieszkańców, w tym edukacja ekologiczna,
- doskonalenie systemu gospodarki odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi i likwidacja dzikich wysypisk śmieci,
- zapobieganie degradacji i ochrona zasobów dziedzictwa przyrodniczego,
- rozwój form małej retencji,
- tworzenie warunków dla rozwoju i modernizacji infrastruktury turystycznej i okołoturystycznej na terenie gminy,
- promocja turystyczna w oparciu o walory przyrodniczo-kulturowe gminy.

C. Gmina Liszki

Strategia na lata 2016-2024 przyjęta Uchwałą nr XXI/219/2016 rady Gminy Liszki z dnia 12 maja 2016 r.

Do najistotniejszych wytyczonych dla Gminy Liszki, celów i kierunków działań w zakresie rozwoju społeczno-gospodarczego i ochrony środowiska należą:

- gmina przyjazna środowisku naturalnemu
 - podwyższenie poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców;
 - organizowanie akcji popularyzujących ochronę środowiska;

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Liszki na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021 przyjęty Uchwałą nr XI/91/2015 Rady Gminy Liszki z dnia 25 czerwca 2015 r.

Do najistotniejszych celów i kierunków w zakresie ochrony środowiska należą działania:

- podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Liszki:
 - prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej w zakresie ochrony przyrody;
- ochrona terenów leśnych na terenie Gminy Liszki:
 - uwzględnienie w MPZP obszarów przeznaczonych pod zalesianie;
 - zalesianie terenów o niskich klasach bonitacyjnych gleb i gruntów porolnych;

- realizacja zadań wynikających z planów urządzania lasów;
- realizacja Krajowego Programu Zwiększania Lesistości na terenie Gminy Liszki.
- zachowanie walorów i cennych zasobów przyrodniczych na terenie Gminy Liszki:
 - promocja walorów przyrodniczych gminy;
 - uwzględnienie znaczenia ochrony różnorodności biologicznej w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Przez uwzględnienie rozumie się wskazanie, a także stosowanie odpowiednich zapisów umożliwiających użytkowanie przyrodnicze tych terenów i ich ochronę przed zainwestowaniem;
 - uwzględnienie w MPZP form ochrony przyrody, obszarów przyrodniczo cennych, a także korytarzy migracji zwierząt. Przez uwzględnienie rozumie się wskazanie, a także stosowanie odpowiednich zapisów umożliwiających użytkowanie przyrodnicze tych terenów i ich ochronę przed zainwestowaniem;
 - współpraca przy opracowywaniu planów ochronnych dla obszarów Natura 2000;
 - kontrola przestrzegania przepisów o ochronie przyrody w trakcie gospodarczego wykorzystywania zasobów przyrody;
 - tworzenie nowych form ochrony przyrody.

D. Gmina Krzeszowice

Strategia Rozwoju Gminy Krzeszowice na lata 2015-2022 przyjęta Uchwałą nr X/99/2015 Rady Miejskiej w Krzeszowicach z dnia 23 lipca 2015 r.

Do najistotniejszych wytyczonych dla Gminy Krzeszowice, celów i kierunków działań w zakresie rozwoju społeczno-gospodarczego i ochrony środowiska należą:

- opieka nad dziedzictwem przyrodniczym i promocja walorów środowiska naturalnego gminy:
 - pielęgnacja i promocja terenów chronionych oraz pomników przyrody;
 - rozwój terenów rekreacyjnych na terenie gminy i pielęgnacja zieleni parkowej;
 - współpraca z instytucjami odpowiedzialnymi za ochronę przyrody oraz z organizacjami pozarządowymi w obszarze ochrony przyrody i promocji wiedzy o zasobach środowiska naturalnego.
- rozwój infrastruktury turystycznej, kulturalnej i sportowej:
 - rozwój ścieżek rowerowych i tras turystyki pieszej.
- zachowanie walorów przyrodniczych:
 - wykonanie waloryzacji przyrodniczej całej gminy;
 - objęcie ochroną przez gminę cennych obszarów przyrodniczych, które są w gestii gminy – użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, pomniki przyrody;

- współpraca z ZP Jurajskich, RDOŚ, RD Lasów Państwowych, itp.;
- współpraca z organizacjami i środowiskami ekologicznymi.
- ochrona wód:
 - ochrona terenów podmokłych, rozlewisk.
- ochrona przed roślinami inwazyjnymi:
 - monitorowanie rozprzestrzeniania się najgroźniejszych roślin inwazyjnych w gminie.
- ochrona krajobrazu:
 - rozpoznanie, opisanie i ocena stabilności najważniejszych cech lokalnego krajobrazu;
 - podjęcie działań w celu zachowania jego najbardziej cennych, atrakcyjnych cech,
 - ochrona bioróżnorodności.
- edukacja ekologiczna:
 - edukacja wśród młodzieży szkolnej celem poznania przyrody w gminie, jej wielkich walorów, a także zagrożeń;
 - edukacja wśród dorosłych mieszkańców.

Program ochrony środowiska dla Gminy Krzeszowice na lata 2013-2016 z perspektywą do roku 2020 przyjęty Uchwałą nr XLVI/544/2014 Rady Miejskiej w Krzeszowicach z dnia 6 listopada 2014 r.

Do najistotniejszych celów i kierunków w zakresie ochrony środowiska należą działania:

- podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Krzeszowice:
 - prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej z zakresie ochrony przyrody;
 - organizacja imprez macowych (np. Dzień Ziemi, Sprzątanie Świata);
- zachowanie różnorodności biologicznej na terenie Gminy Krzeszowice:
 - promocja walorów przyrodniczych gminy;
 - utworzenie użytku ekologicznego Las Buczyna;
 - uwzględnienie znaczeni ochrony różnorodności biologicznej w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
 - uwzględnienie w MPZP form ochrony przyrody oraz obszarów przyrodniczo cennych;
 - współpraca przy opracowywaniu planów ochrony dla obszarów Natura 2000;
 - kontrola przestrzegania przepisów o ochronie przyrody w trakcie gospodarczego wykorzystywania zasobów przyrody;
 - tworzenie nowych form ochron przyrody;
 - realizacja zadań wynikających z planów urządzania lasów;
 - realizacja Krajowego Programu Zwiększania Lesistości na terenie Gminy Krzeszowice.

- ochrona gleb przed degradacją, rekultywacja terenów zdegradowanych i poprzemysłowych:
 - ochrona zasobów złóż i kopalin poprzez uwzględnienie ich w dokumentach planistycznych;
 - zrekultywowanie gleb zdegradowanych w kierunku leśnym, rolnym lub rekreacyjno-wypoczynkowym;
 - prowadzenie monitoringu jakości gleb.
- ochrona zasobów kopalin:
 - prowadzenie gospodarki złożem, pozwalającej na pełne wykorzystanie kopaliny głównej oraz kopalin towarzyszących. Minimalizacja odpadów poeksploatacyjnych oraz przeróbczych.
- osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości wód powierzchniowych oraz podziemnych na terenie Gminy Krzeszowice:
 - aktualizacja stref ochrony ujęć wody;
 - bieżąca konserwacja i utrzymanie cieków wodnych;
 - konserwacja rowów melioracyjnych.

E. Gmina Zabierzów

Strategia Rozwoju Gminy Zabierzów na lata 2014-2020 załącznik do Uchwały nr LI/457/14 Rady Gminy Zabierzów z dnia 7 listopada 2014 r.

Do najistotniejszych wytyczonych dla Gminy Zabierzów, celów i kierunków działań w zakresie rozwoju społeczno-gospodarczego i ochrony środowiska należą:

- rozwój infrastruktury oraz spójnej oferty turystycznej i rekreacyjnej:
 - rozwój i modernizacja wielosezonowych szlaków turystyczno-rekreacyjnych;
 - tworzenie warunków dla rozwoju infrastruktury turystycznej oraz wypoczynkowej, w ty bazy noclegowej i towarzyszącej;
 - tworzenie spójnej oferty turystycznej w oparciu o walory przyrodniczo-rekreacyjne gminy;
 - rozwój oferty dedykowanej całym rodzinom.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zabierzów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 przyjęty Uchwałą nr XXXVIII/384/17 Rady Gminy Zabierzów z dnia 20 grudnia 2017 r.

Do najistotniejszych celów i kierunków w zakresie ochrony środowiska należą działania:

- zachowania różnorodności biologicznej na terenie gminy
 - uwzględnienie z MPZP oraz dokumentach planistycznych form ochrony przyrody;
 - bieżąca konserwacja form ochrony przyrody;
 - ochrona płązów na drogach gminnych oraz powiatowych;

- zwiększanie świadomości ekologicznej mieszkańców:
 - prowadzenie działań dotyczących edukacji ekologicznej.
- osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego wód pod względem jakościowym i ilościowym na terenie gminy:
 - konserwacja rowów melioracyjnych;
 - bieżąca konserwacja i utrzymanie cieków wodnych.
- ochrona gleb przed degradacją na terenie gminy:
 - zrekultywowanie gleb zdegradowanych w kierunku leśnym lub rolnym;
 - prowadzenie monitoringu jakości gleb.
- minimalizacja ilości powstających odpadów na terenie gminy:
 - identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk śmieci;
 - egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i regulaminu utrzymania czystości i porządku.

F. Gmina Jerzmanowice-Przegonia

Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Gminy Jerzmanowice-Przegonia na lata 2014-2020 załącznik do Uchwały nr XIV/94/2015 Rady Gminy Jerzmanowice-Przegonia z dnia 23 listopada 2015 r.

Do najistotniejszych wytyczonych dla Gminy Jerzmanowice-Przegonia, celów i kierunków działań w zakresie rozwoju społeczno-gospodarczego i ochrony środowiska należą:

- rozwój i poprawa atrakcyjności turystycznej Gminy na tle Krakowskiego Obszaru Metropolitalnego poprzez wykorzystanie walorów środowiska kulturowego i przyrodniczego oraz położenia geograficznego dla rozwoju turystyki i sportu:
 - rozwój turystycznej działalności gospodarczej w oparciu o utworzenie szlaku archeologiczno-historycznego „Małopolska Prehistoryczna”
- wspieranie działań w zakresie ochrony środowiska i rozwoju ekologicznego Gminy:
 - poprawa i uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy;
 - uporządkowanie gospodarki odpadami.
- zaspokajanie potrzeb mieszkańców w zakresie usług społecznych, obejmujących sferę kulturalną, edukacyjną, rekreacyjną, sportową, zdrowotną oraz pomoc społeczną:
 - promowanie zdrowego stylu życia opartego na aktywności fizycznej mieszkańców.

Program ochrony środowiska dla Gminy Jerzmanowice-Przegonia na lata 2017-2022 z perspektywą na lata 2023-2026 załącznik do Uchwały nr XLII/266/2017 Rady gminy Jerzmanowice-Przegonia z dnia 20 listopada 2017 r.

Do najistotniejszych celów i kierunków w zakresie ochrony środowiska należą działania:

- stosowanie zasad ochrony środowiska w planowaniu przestrzennym:
 - dążenie do zapobiegania w planach zagospodarowania przestrzennego fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz wyznaczanie i utrzymanie funkcjonalnych korytarzy ekologicznych, łączących poszczególne siedliska;
 - uwzględnianie w MPZM struktury przestrzennej lasów w krajobrazie;
 - opracowanie planów rewitalizacji przyrodniczej, w tym przywracania zdegradowanym terenom zieleni i zbiornikom wodnym ich pierwotnych funkcji, ze szczególnym uwzględnieniem małej retencji.
- upowszechnienie postaw proekologicznych wśród mieszkańców:
 - rozwój edukacji ekologicznej;
 - rozwój i doskonalenie metod komunikacji społecznej.
- ochrona zasobów przyrodniczych i krajobrazu:
 - utrzymywanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów;
 - zachowanie różnorodności biologicznej;
 - zachowanie dziedzictwa biologicznego;
 - ochrona terenów mających cenne walory krajobrazowe;
 - zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin lub zwierząt wraz z siedliskami poprzez utrzymywanie lub przywracanie ich do właściwego stanu;
 - utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu siedlisk przyrodniczych, a także innych zasobów przyrody i jej składników;
 - kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody;
 - dokarmianie zwierząt dziko żyjących;
 - ograniczenie lub eliminacja zewnętrznej presji na ekosystemy leśne;
 - opracowanie planów ochrony/zadań ochronnych dla obszarów objętych ochroną prawną;
 - zwiększenie liczebności podstawowych gatunków zwierzyny drobnej;
 - zwiększenie powierzchni użytkowej obwodów łowieckich;
 - obejmowanie różnymi formami ochrony prawnej terenów przyrodniczo cennych;
 - budowa przyrodniczych ścieżek dydaktycznych oraz dróg rowerowych;
 - ochrona istniejącej zieleni urządzonej;
 - realizacja zrównoważonej gospodarki na terenach leśnych;
 - rozbudowa infrastruktury turystycznej i edukacyjnej.
- gospodarowanie wodami, gospodarka wodno-ściekowa:
 - renaturyzacja cieków wodnych;
 - przywracanie i utrzymanie dobrego stanu wód, ekosystemów wodnych i od wody zależnych;
 - ograniczenie zanieczyszczeń odprowadzanych do wód i do ziemi poprzez kontrole stanu technicznego urządzeń do przechowywania

- o i oczyszczania ścieków komunalnych, kontrole sposobu postępowania ze ściekami;
 - o zapobieganie zaśmiecaniu i zasypywaniu dolin i koryt potoków i cieków;
 - o bieżąca likwidacja dzikich wysypisk.
- ochrona gleb i powierzchni ziemi:
 - o ograniczenie przeznaczania gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;
 - o zapobieganie procesom degradacji i dewastacji gruntów rolnych i leśnych;
 - o przeciwdziałanie szkodom w produkcji rolnej i leśnej oraz w drzewostanach;
 - o rekultywacja gruntów;
 - o zwiększanie lesistości zarówno w wyniku sztucznych zalesień jak i sukcesji naturalnej oraz racjonalizacja użytkowania gruntów, zmniejszenie fragmentacji kompleksów leśnych;
 - o wprowadzenie do gospodarki leśnej zasad leśnictwa ekosystemowego, dynamiczna ochrona istniejącego zróżnicowania biologicznego wykorzystująca zarówno naturalne procesy genetyczne jak i działania człowieka, ukierunkowane na zachowanie istniejącego zróżnicowania biologicznego, ukierunkowanie sztucznej selekcji również na cechy przystosowawcze do zmieniających się warunków klimatycznych.
- ochrona zasobów złóż:
 - o przeciwdziałania nielegalnemu wydobyciu surowców skalnych;
 - o uwzględnienie w gminnych planach zagospodarowania przestrzennego potrzeb ochrony przed zainwestowaniem terenów, na których występują cenne krajobrazowo formy geologiczne.

G. Gmina Wielka Wieś

Strategia Rozwoju Gminy Wielka Wieś na lata 2014-2020 załącznik do Uchwały nr XLI/454/2014 Rady Gminy Wielka Wieś z dnia 30 października 2014 r.

Do najistotniejszych wytyczonych dla Gminy Wielka Wieś, celów i kierunków działań w zakresie rozwoju społeczno-gospodarczego i ochrony środowiska należą:

- zachowanie walorów środowiska naturalnego;
- wzmacnianie świadomości ekologicznej mieszkańców:
 - o promocja postaw ekologicznych wśród społeczności lokalnej;
 - o współpraca z partnerami publicznymi i pozarządowymi na rzecz realizacji projektów z zakresu ochrony środowiska oraz kształtowania świadomości ekologicznej mieszkańców i turystów;
- doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego i przeciwdziałania skutkom klęsk żywiołowych:
 - o regulacja koryt cieków wodnych.

Potrzeba korekty lasów ochronnych, oraz lasów wyłączonych z użytkowania głównego.

Wobec braku większych zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa Krzeszowice od czasu wydania Decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne, przez Ministra Środowiska (Decyzja Ministra Środowiska z dnia 21 czerwca 2002 r. znak spr. BOA-lplo-156/1458/2002), nie zachodzi potrzeba wystąpienia o aktualizację kategorii ochronności. Ewentualne zmiany mogą dotyczyć korekty powierzchni poszczególnych kategorii ochronności wynikających ze zmian w stanie posiadania lub zmiany funkcji ochronnych pełnionych przez lasy, w związku z utworzeniem rezerwatów przyrody. Zmiany mogą zostać dokonane w ramach powierzchni na jakiej opiera się Decyzja Ministra Środowiska.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy prac urządzeniowych obowiązujący wykaz drzewostanów wyłączonych z użytkowania głównego decyzjami Nadleśniczego, a także uzgodni z wykonawcą prac urządzeniowych ewentualne zmiany w tym wykazie.

3. Wytyczne w sprawie formy przekazania bazy danych SILP na potrzeby planu urządzenia lasu oraz decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami.

Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Krzeszowice wykonany zostanie wg stanu na dzień 1.01.2022 r. Nadleśnictwo prowadzi rejestr gruntów i budynków zgodnie z wytycznymi zawartymi w Zarządzeniu Nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2019 r. w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy projektu PUL dane (zgodnie z zarządzeniem nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 r. w sprawie przenoszenia informacji pomiędzy planem urządzenia lasu dla nadleśnictwa i Systemem Informatycznym Lasów Państwowych (SILP) oraz w sprawie bieżącej aktualizacji stanu lasu w SILP (ZU-7019-11/07) na które składać się będą:

- Baza danych źródłowych i geometrycznych SILP, wg stanu na 1 stycznia 2022 roku, poprzez eksport danych modułem wymiany danych SILP-Taksator, do bazy programu Taksator,

- Aktualna mapa ewidencji gruntów (warstwa działek, użytków gruntowych, punktów granicznych) w formie numerycznej stan na 1 stycznia 2022 r.

- Rejestr gruntów dla Nadleśnictwa w formie numerycznej oraz wydruku potwierdzony przez Nadleśniczego z podaniem daty aktualności przekazywanych danych.

Przekazanie danych geometrycznych z SILP do aplikacji „Taksator” powinno być dokumentowane protokołem z informacją o aktualności przekazywanych danych i datą przekazania. Protokół winien podpisać nadleśniczy, pracownik RDLP właściwy ds. urządzania lasu oraz wykonawca projektu PUL.

Nadleśnictwo powinno pilnie wykonać prace przygotowawcze (geodezyjne) do planu urządzenia lasu. Niezbędne dane na potrzeby prac taksacyjnych powinny zostać przekazane wykonawcy projektu PUL.

W ramach tych prac na potrzeby właściwych prac urządzeniowych winny być wykonane min. zestawienia powierzchni działek ewidencyjnych wraz z użytkami wg podziału administracyjnego (obręby ewid., gminy) i wg arkuszy map gospodarczych dla całego Nadleśnictwa. Granice działek ewidencyjnych i użytki gruntowe należy przyjąć zgodnie z Ewidencją Gruntów i Budynków oraz stanem na gruncie, a następnie sporządzić geodezyjną bazę geometryczną dla aktualizacji LMN (baza działek, baza użytków oraz baza punktów granicznych).

W dalszej kolejności należy wydrukować zestawienia powierzchni, wykazy rozbieżności między danymi z ewidencji powszechnej, a danymi z Nadleśnictwa.

Na potrzeby prac urządzenia lasu należy zestawić zmiany powierzchniowe w stanie posiadania od 2012 do 2021 roku. Materiały geodezyjne powinny być przekazane w formie cyfrowej (warstwy wektorowe i zestawienia, rejestr gruntów itp.)

Nadleśnictwo wstrzyma obrót gruntami (np. sprzedaż mieszkań i osad, itp.) w IV kwartale 2021 r.

4. Korekta podziału powierzchniowego Nadleśnictwa oraz ewentualnego oznaczenia granic oddziałów.

Grunty przejęte przez Nadleśnictwo zostaną dołączone do istniejących oddziałów. W trakcie prac urządzeniowych, a zwłaszcza po porównaniu podkładu geodezyjnego z sytuacją w terenie, może zaistnieć potrzeba dokonania korekty podziału powierzchniowego. Wszelkie zmiany które będą wymagały dokonania korekty podziału powierzchniowego (oddziałów), muszą zostać uzgodnione z Nadleśnictwem.

Wszystkie linie podziału powierzchniowego będą opisane jako istniejące, wykonawca opíše przestoje na tych liniach oddziałowych, które będą wymagały poszerzenia. Oczyszczenie, poszerzenie linii oddziałowych oraz konserwacja i uzupełnienie znaków oddziałowych należą do obowiązków Nadleśnictwa.

5. Oznaczanie granic wyłączeń, grunty stanowiące współwłasność.

Zgodnie z §16 pkt1 Instrukcji Urządzania Lasu w trakcie prac terenowych zostaną zaznaczone wyloty i skrzyżowania wydzieleń przy liniach oddziałowych i drogach leśnych.

Grunty pozostające we współwłasności zostaną opisane, jednak nie będą elementem planowania urządzeniowego. Powierzchnia działek oraz miąższość drzewostanów rosnących na nich nie będą podlegały prostej redukcji wynikającej z udziału Nadleśnictwa.

Z działek pozostających we współwłasności powinny zostać utworzone osobne pododdziały, oznaczone kolejnymi dalszymi literami po oznaczeniu pododdziałów o uregulowanym stanie posiadania.

Na mapach, granice gruntów we współwłasności, zostaną oznaczone zgodnie z częścią III IUL, w rozdziale II pkt 5.5.6 i 5.5.7.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu.

Przy prowadzeniu prac taksacyjnych zostanie wykorzystana ortofotomapa dla zasięgu Nadleśnictwa. W ramach zamówienia regionalnego, RDLP w Krakowie, planuje zlecenie wykonania w roku 2020 ortofotomapy dla całego zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa (zadanie zostało ujęte w prowizorium na rok 2020).

Na potrzeby prac urządzeniowych, wykonawcy nowego PUL zostaną udostępnione dane wysokościowe pozyskane od Głównego Geodety Kraju (numeryczny model terenu i pokrycia terenu), w celu wykorzystania ich do dokonania korekty przebiegu i lokalizacji elementów LMN (np. szlaków, wizur, rowów i potoków leśnych).

7. Określenie cech drzewostanów.

W trakcie prac terenowych zostaną określone również cechy drzewostanów zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu - § 26. Wykazy drzewostanów wg cech zostaną uzgodnione między Nadleśnictwem, a wykonawcą. W przypadku braku możliwości jednoznacznego określenia cechy drzewostanu, należy odstąpić od jej określania.

Cechy dotyczące genetyki i selekcji, które nie są przewidziane w słownikach SILP, w obecnej Instrukcji UL. Nowa wersja programu Taksator ma zawierać możliwość pobrania informacji o bazie nasiennej w SILP i przypisanych cechach dotyczących genetyki i selekcji zapisanych w bazie. Wobec powyższego wszelkie zmiany dotyczące tych cech powinny zostać w prowadzone do bazy SILP przed przekazaniem jej do wykonawcy nowego PUL.

Szkółki leśne opisane będą rodzajem powierzchni zgodnie z § 21 IUL.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

Opisy taksacyjne nie wskazują na występowanie w lasach Nadleśnictwa drzewostanów o budowie przerębowej, więc nie przewiduje się tworzenia jednostek kontrolnych. Jeżeli jednak podczas lustracji takie drzewostany zostaną rozpoznane, to w zależności od ich liczby zostanie rozpatrzona możliwość utworzenia jednostek kontrolnych, w uzgodnieniu z Nadleśnictwem oraz RDLP w Krakowie.

9. Priorytety przebudowy drzewostanów.

Proponuje się przyjąć następujące kryteria kwalifikowania drzewostanów do przebudowy:

- pilna przebudowa pełna z zastosowaniem użytkowania rębego w I 10-leciu - drzewostany w których nastąpił silny rozpad, związany z silnymi uszkodzeniami,
- stopniowa przebudowa pełna, z zastosowaniem odnowień wyprzedzających przewidywane rozpoczęcie w kolejnych dziesięcioleciach użytkowanie rębne,

– w drzewostanach o składzie niezgodnym (szkodliwie) z zajmowanym siedliskiem, poprzez wprowadzenie w nich gatunków pożądaných

- częściowa przebudowa, z zastosowaniem cięć pielęgnacyjnych – w drzewostanach częściowo zgodnych z zajmowanym siedliskiem, poprzez odpowiednie kształtowanie składu gatunkowego.

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych oraz z tytułu przewidywanych zniszczeń przez zwierzynę.

W drzewostanach w KDO i KO, użytkowanych rębniami częściowymi i stopniowymi, możliwość zwiększenia planowanej do odnowienia powierzchni do 5% (tylko w pododdziałach po cięciu uprzątającym) wynikłą z tytułu prawdopodobnych uszkodzeń młodego pokolenia podczas ściarki i zrywki drzew oraz przewidywanych zniszczeń przez zwierzynę, będzie konsultowana indywidualnie z Służbą Leśną Nadleśnictwa (głównie leśniczowie) na etapie sporządzania projektu PUL.

11. Pomiar drewna drzew martwych.

Obliczenia i zestawienia zapasu drewna drzew martwych w całym Nadleśnictwie należy wykonać w oparciu o § 62 ust. 3 IUL na podstawie pomiarów przeprowadzanych na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej.

12. Sporządzenie i wydruk map.

Opis materiałów kartograficznych, które powinny zostać wykonane do projektu PUL dla Nadleśnictwa Krzeszowice:

- a) wydruki materiałów kartograficznych, w oparciu o Instrukcję Urządzania Lasu:
- mapy gospodarcze w skali 1:5000, „czyste” i na podkładzie „ewidencyjnym” (z opisanymi punktami granicznymi) – w formacie A1 (dla RDLP i Nadleśnictwa),
 - mapy przeglądowe w skali 1:25000, w tym czyste i tematyczne:
 - „czyste” – 10 egz. (7 dla Nadl. i 3 RDLP)
 - drzewostanów – 6 egz. (4 dla Nadl. (w tym 3 na płótnie) oraz po jednym dla RDLP i DGLP),
 - siedlisk leśnych – 3 egz. (1 dla Nadl., po jednym RDLP i DGLP)
 - projektowanych cięć rębnych – 4 egz. (2 dla Nadl. po jednym dla RDLP i DGLP).
 - ochrony lasu – 3 egz. (po jednym dla Nadl., RDLP i DGLP).
 - nasiennictwa i selekcji – 3 egz. (1 dla Nadl. po jednym dla RDLP i DGLP).
 - zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego – 3 egz. (1 dla Nadl. po jednym dla RDLP i DGLP).
 - gospodarki łowieckiej – 3 egz. (1 dla Nadl. po jednym dla RDLP i DGLP).

- obszarów chronionych i funkcji lasu – do Prognozy Oddziaływania na Środowisko – 3 egz. (dla Nadl., DGLP, RDLP)
- ochrony przeciwpożarowej – 5 egz. (3 dla Nadl., po jednym dla RDLP i DGLP)
- mapy sytuacyjne w skali 1:50000, w tym czyste i tematyczne:
 - zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa – 11 egz. (7 dla Nadl., 3 dla RDLP i 1 dla DGLP)
 - mapą sytuacyjno-przeładową walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa – do Programu Ochrony Przyrody – 3 egz. (dla Nadl., DGLP, RDLP)
 - mapa siedlisk przyrodniczych i gatunków naturalnych Nadleśnictwa – do Prognozy Oddziaływania na Środowisko – 3 egz. (dla Nadl., DGLP, RDLP)
- b) mapy dodatkowe dla leśnictw (w ilości odpowiedniej do liczby leśnictw):
 - mapy gospodarczo-przeładowe w skali 1:10 000, w tym:
 - „czyste” w ilości 5 sztuk na leśnictwo zgodnie z IUL,
 - drzewostanów – podklejone na płótnie w ilości 2 sztuk na leśnictwo,
 - cięć rębnych – w formacie A4, w ilości 2 sztuki na leśnictwo; na mapach cięć zostaną wkreślone siedliska przyrodnicze, z wpisaniem kodu siedliska przyrodniczego określonego na podstawie opracowania siedliskowego z 2011 roku i przypisane do rozpoznanych zbiorowisk roślinnych zgodnie z tom II IUL lub na podstawie dostępnych i aktualnych planów ochrony lub planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

Mapy gospodarczo-przeładowe, przeładowe i sytuacyjne powinny zostać wydrukowane na podkładzie topograficznym, opartym o BDOT 10K lub innym zaakceptowanym przez Nadleśnictwo i RDLP w Krakowie. Całość dokumentacji kartograficznej musi również zostać przekazana w formie cyfrowej w formacie GeoTIFF, JPG z georeferencją lub GeoPDF.

13. Podział na obręby leśne i leśnictwa.

W przypadku wystąpienia Nadleśniczego do Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie, z wnioskiem o połączenie dotychczasowych obrębów Alwernia i Krzeszowice w jeden o nazwie Krzeszowice, zostanie przygotowany projekt decyzji w sprawie połączenia obrębów, która po uzyskaniu akceptacji przez Dyrektora Generalnego LP, powinna zacząć obowiązywać wraz z nowym planem urządzenia lasu tj. od dnia 1 stycznia 2022 roku. W związku z powyższym postulatem o połączenie obrębów nastąpi zmiana numeracji oddziałów leśnych.

Dodatkowo Nadleśnictwo planuje dokonać zmiany nazwy leśnictwa Czerna na leśnictwo o nazwie Białka. Podział nadleśnictwa na leśnictwa zostanie przyjęty zgodnie z nowym zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Krzeszowice, jeżeli

proponowany nowy podział uzyska akceptację Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie.

W przypadku dokonania ww. zmian, przed importem nowej bazy urządzeniowej do SILP musi zostać przeprowadzone w niej preadresowanie.

Dodatkowo Nadleśnictwo zawnioskowało o łączenie małych wydzieleń w większe w możliwie najszerszym zakresie, podczas wykonywania prac urządzeniowych do projektu PUL na lata 2022-2031.

14. Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód (o ile takie wystąpią) wraz z lokalizacją na mapie przeglądowej przyjęte zostaną wg § 102 Instrukcji UL. Wykonawca przed NTG uzgodni to zagadnienie z Nadleśnictwem oraz ZOL w Krakowie.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.

Postęp prac kontrolowany będzie przez zamawiającego (RDLP) zgodnie z harmonogramem prac zawartym w umowie. Prace urządzeniowe: terenowe i kameralne będą kontrolowane i dokumentowane zgodnie z etapami prac przez przedstawicieli RDLP w Krakowie w obecności przedstawicieli Nadleśnictwa oraz wykonawcy projektu planu urządzenia lasu, zgodnie z Zarządzeniem Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 r. Po zakończeniu prac terenowych zostanie wykonany test pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych zgodnie z metodyką przyjętą w IUL.

Po pracach terenowych wykonawca przekaże Nadleśnictwu pierwodruk opisów taksacyjnych ze szkicami map gospodarczych w celu zgłoszenia uwag. Przed zakończeniem prac kameralnych zostaną dokonane uzgodnienia planu cięć i hodowli lasu z przedstawicielami RDLP i Nadleśnictwa.

Niezależnie od powyższego na każdym etapie prac będzie utrzymywana ścisła współpraca pomiędzy wykonawcą projektu PUL a przedstawicielami Nadleśnictwa i RDLP w Krakowie. Wykonawca zapewni możliwość zapoznawania się z wynikami prac urządzeniowych na bieżąco. Podczas prac urządzeniowych wykonawca projektu PUL będzie uzgadniał opisy taksacyjne, granice wydzieleń i planowane działania gospodarcze z odpowiednimi leśniczymi.

W szczególności konsultowane będą następujące zagadnienia:

- powierzchnie leśne niezalesione (zręby, halizny, płazowiny i luki),
- drzewostany w KO i KDO,
- drzewostany przeznaczone do użytkowania rębного,
- wydzienia przewidziane do naturalnej sukcesji,
- wydzienia bez wskazań gospodarczych,
- drzewostany projektowane do przebudowy,
- powierzchnie z odnowieniami naturalnymi,

- zabiegi pielęgnacyjne PIEL, CW, CP.

16. Forma oprawy opisów taksacyjnych, prezentowania programu ochrony przyrody.

Należy dokumentację opisową wykonać wg poniższych wytycznych:

- wydruk opisów taksacyjnych w formacie A4 w układzie poziomym lub w układzie pionowym z opisem na obu naprzeciwległych stronach, w twardej okładce z opisem tłoczonym i złożonym, na okładzinie przedniej i grzbiecie okładki.
- program ochrony przyrody (zawierający składniki wymienione w rozdziale IX instrukcji UL tj. Tabele XXII, XXIII) wraz z mapami (mapy w kieszeni okładki), wydruk w formacie A4 w układzie pionowym, twarda okładka z opisem tłoczonym i złożonym, na okładzinie przedniej i grzbiecie okładki.
- wydruk elaboratu (zawierający składniki wymienione w rozdziale IX instrukcji UL), w formacie A4 w układzie pionowym, twarda okładka z opisem tłoczonym i złożonym, na okładzinie przedniej i grzbiecie okładki.
- wydruk wykazów cięć użytkowania głównego, hodowli lasu wraz z odpowiednimi tabelami, w formacie A4 w układzie poziomym, twarda okładka z opisem tłoczonym i złożonym, na okładzinie przedniej i grzbiecie okładki.
- wydruk prognozy oddziaływania projektu PUL na środowisko (zawierający składniki wymienione w rozdziale IX instrukcji UL) wraz z mapami (obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:50000 oraz siedlisk przyrodniczych i „gatunków naturalnych” w skali 1:50000, twarda okładka z opisem tłoczonym i złożonym, na okładzinie przedniej i grzbiecie okładki, mapy w kieszeni okładki.

Dane wrażliwe zostaną sporządzone zgodnie z dokonanymi w tym zakresie uzgodnieniami (z RDOŚ, RDLP i Nadleśnictwem) przez wykonawcę projektu PUL i dostarczone jako osobne załączniki w formie papierowej (w kieszeni dokumentów) i elektronicznej. Nie będą stanowiły składowej części PUL, udostępnianej do publicznej informacji.

Drogi leśne oraz leśne szlaki trwałe do planu urządzenia lasu zostaną przyjęte z powstającej docelowej sieci dróg. Wykonawca planu urządzenia lasu będzie mógł aktualizować i wkreślać jedynie szlaki zrywkowe i ścieżki oraz dokonywać zmian zgodnie z § 4 pkt. 4 Zarządzenia Nr 28 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie wprowadzenia „Instrukcji wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa” (OB.011.15.2018) z dnia 27 kwietnia 2018 r.

Wykonawca przedstawi orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nie objętych obszarem Natura 2000.

Wykonawca projektu PUL opracuje Tabelę XXII tylko dla obszarów położonych w granicach obszarów Natura 2000.

18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

W terminie do 3 miesięcy od posiedzenia KZP Dyrektor RDLP w Krakowie na podstawie art. 46 i art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008 r. nr 199, poz. 1227), wystąpi odpowiednio do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Krakowie z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji, wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Krzeszowice na okres 01.01.2022-31.12.2031.

Prognoza oddziaływania projektu PUL na środowisko będzie wykonana w oparciu o ww. ustawę oraz „Ramowe wytyczne zmieniające ramowe wytyczne w sprawie zakresu szczegółowej prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu z dnia 18.08.2011r.” (przesłane pismem Ministerstwa Środowiska Zn.DLP-I-0770-58/38203/13/ms z dn. 25.09.2013 r.) wraz z załącznikami (1-5) z uwzględnieniem uzgodnień zakresu i stopnia szczegółowości otrzymanych z RDOŚ i PWIS. Zapisy zawarte w uzgodnieniach będą umieszczone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) przetargu na wykonanie projektu PUL (w tym w/w prognozy). Przy opracowaniu prognozy zostaną wykorzystane dane zawarte w opracowanych planach zadań ochronnych, planach ochrony, Standardowych Formularzach Danych (SDF) dotyczących obszarów Natura 2000, dane przekazane przez RDOŚ w Krakowie oraz dane uzyskane w ramach prac urzędniowych (w tym dotyczące gleb, siedlisk i zespołów roślinnych).

W przypadku braku danych szczegółowych, dotyczących liczebności i lokalizacji występowania gatunków chronionych (wymienionych w SDF) wykonawca przyjmie dane wg POP i zaktualizowanej waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa, oraz z dostępnych, aktualnych opracowań naukowych i innych.

Udział społeczeństwa w procesie tworzenia PUL.

W procesie tworzenia PUL dla Nadleśnictwa Krzeszowice, zapewniony będzie dostęp i udział instytucji i osób prywatnych, a informacja o możliwościach wpływu na kształt PUL publikowana będzie poprzez:

1. Ogłoszenie w BIP RDLP i lokalnej prasie informacji o:
 - przystąpieniu do opracowania projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Krzeszowice na lata 2020-2029 i zwołaniu posiedzenia KZP – 17.09.2019 r. (w prasie) oraz 18.09.2019 r. (w BIP RDLP w Krakowie)

- możliwościach zapoznania się z założeniami do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu i prognozy oddziaływania tego planu na środowisko, oraz o miejscu ich wyłożenia do wglądu,
 - sposobie i miejscu składania uwag i wniosków, wskazując jednocześnie termin ich składania (co najmniej 21 dni),
 - właściwości dyrektora RDLP do rozpatrywania uwag i wniosków.
2. Podanie do publicznej wiadomości informacji o możliwościach (termin i miejsce wyłożenia do wglądu) zapoznania się z „Projektem planu urządzenia lasu” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko (po sporządzeniu ww. dokumentów, przedstawieniu podczas Narady Techniczno-Gospodarczej i ich zatwierdzeniu przez przewodniczącego NTG).
 3. Fakultatywne zwołanie (jeśli zostaną zgłoszone uwagi lub wnioski do projektu planu UL) - poprzez ogłoszenie w prasie lokalnej i w BIP - Komisji Projektu Planu (KPP), której zadaniem jest omówienie opinii RDOŚ i PWIS, zgłoszonych uwag i wniosków oraz wstępne sformułowanie uzasadnienia zawierającego informacje o udziale społeczeństwa w postępowaniu oraz o tym, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa. Komisja Projektu Planu będzie miała charakter debaty publicznej.
 4. Po zatwierdzeniu planu urządzenia lasu - podanie do publicznej wiadomości informacji o zatwierdzeniu planu przez ministra właściwego do spraw środowiska i możliwościach zapoznania się z jego treścią oraz uzasadnieniem.



CZĘŚĆ B. Założenia do projektu planu urządzenia lasu.

1. Zestawienie danych o obszarach chronionych w Nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000.

RDLP w Krakowie wystąpiła z wnioskiem z dniem 10 lipca 2019 roku do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie o udostępnienie informacji o środowisku. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie przekazała z dniem 7 sierpnia 2019 r. znajdujące się w jej posiadaniu, informacje i dane o występujących w zasięgu Nadleśnictwa Krzeszowice formach ochrony przyrody, siedliskach przyrodniczych i miejscach występowania gatunków flory i fauny.

Formami ochrony przyrody (wg ustawy o ochronie przyrody) występującymi na terenie lub w sąsiedztwie Nadleśnictwa są:

1. Rezerваты przyrody
2. Parki Krajobrazowe
3. Obszary Natura 2000
4. Pomniki przyrody
5. Stanowiska dokumentacyjne
6. Użytki ekologiczne
7. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Rezerваты przyrody

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Krzeszowice znajduje się 13 rezerwatów przyrody, w tym:

- 3 rezerваты przyrody położone są w całości na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Krzeszowice:
 - **Skala Kmity** – o powierzchni wg aktów normatywnych 19,36 ha, utworzony dnia 28.01.1960 r. Zarządzeniem Nr 394 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 25 listopada 1959 r. (M.P. 1960, Nr 8, poz. 40) w celu zachowania ze względów naukowych, dydaktycznych i turystycznych fragmentu naturalnego krajobrazu w postaci przełomu rzeki Rudawy przez Garb Tenczyński wraz z interesującymi formami skalnymi i naturalnymi zespołami leśnymi dąbrowy *Querceto-Carpinetum*, rezerwat nie posiada otuliny, nie posiada aktualnie obowiązującego planu ochrony.
 - **Dolina Kluczwoły** - o powierzchni wg aktów normatywnych 35,22 ha, utworzony dnia 15.04.1989 r. Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 3 marca 1989 r. (M.P. 1989 r. Nr 9, poz. 77) w celu zachowania walorów krajobrazu charakterystycznego dla Jury Krakowskiej wraz z zespołem grądu oraz naskalnymi zbiorowiskami kserotermicznymi, rezerwat nie posiada otuliny, nie posiada aktualnie obowiązującego planu ochrony.
 - **Dolina Szklarki** – o powierzchni wg aktów normatywnych 46,69 ha, utworzony dnia 15.04.1989 r. Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów

Naturalnych z dnia 3 marca 1989 r. (M.P. 1989, Nr. 9, poz. 77, par. 1), akt utworzenia był aktualizowany Rozporządzeniem Nr 26/03 Wojewody Małopolskiego z dnia 17 lipca 2003 r. (Dz. Urz. Woj. Małop. 2003 Nr 199, poz. 2477) w celu zachowania ze względów przyrodniczych, krajobrazowych i naukowych zróżnicowania biocenoz (buczyna karpacka, ciepłolubna buczyna naskalna, kwaśna buczyna, grąd, murawy i zarośla kserotermiczne), rezerwat nie posiada otuliny, nie posiada aktualnie obowiązującego planu ochrony.

- 5 rezerwatów przyrody obejmuje swoim zasięgiem grunty w zarządzie Nadleśnictwa oraz grunty obce:
 - **Dolina Raclawki** – o powierzchni wg aktów normatywnych 473,92 ha, utworzony dnia 22.11.1962 r. Zarządzeniem Nr 135 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 lipca 1962 r. (M.P. 1962, Nr 81, poz. 380), akt utworzenia był aktualizowany Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 czerwca 1990 r. (M.P. 1990, Nr 31, poz. 248) w celu zachowania naturalnych drzewostanów buczyny karpackiej, ciepłego lasu bukowego, kwaśnej buczyny niżowej, boru mieszanego i grądu oraz zbiorowisk kserotermicznych i naskalnych charakterystycznych dla Jury Krakowsko-Częstochowskiej, rezerwat nie posiada otuliny, nie posiada aktualnie obowiązującego planu ochrony.
 - **Dolina Mnikowska** – o powierzchni wg aktów normatywnych 20,89 ha, utworzony dnia 16.02.1963 r. Zarządzeniem Nr 7 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 14 stycznia 1963 r. (M.P. 1963, Nr 13, poz. 76) w celu zachowania ze względów naukowych, dydaktycznych i turystycznych malowniczego wąwozu skalnego z licznymi osobliwościami przyrody ożywionej i nieożywionej, rezerwat nie posiada otuliny, nie posiada aktualnie obowiązującego planu ochrony.
 - **Wąwóz Bolechowicki** – o powierzchni wg aktów normatywnych 22,44 ha, utworzony dnia 03.01.1969 r. Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego Nr 178 z dnia 4 listopada 1968 r. (M.P. 1968, Nr 50, poz. 345) w celu zachowania ze względów naukowych, dydaktycznych i turystycznych malowniczej doliny przełomowej Potoku Bolechowickiego, zawierającej liczne osobliwości przyrody żywej i nieożywionej, rezerwat nie posiada otuliny, nie posiada aktualnie obowiązującego planu ochrony.
 - **Dolina Eliaszkówki** – o powierzchni wg aktów normatywnych 109,57 ha, utworzony dnia 15.04.1989 r. Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 3 marca 1989 r. (M.P. 1989 r. Nr 9, poz. 77) w celu zachowania zespołów buczyny karpackiej i ciepłolubnej, grądu oraz łągu olszowo-jesionowego, jak też skał wapiennych o urozmaiconych formach, rezerwat nie posiada otuliny, nie posiada aktualnie obowiązującego planu ochrony.

- **Dolina Potoku Rudno** – o powierzchni wg aktów normatywnych 95,94 ha, utworzony dnia 14.02.2001 r. Rozporządzeniem Nr 2/2001 Wojewody Małopolskiego z dnia 4 stycznia 2001 r. (Dz. Urz. Woj. Małop. 2001, Nr 4, poz. 16) w celu zachowania ze względów przyrodniczych, naukowych i krajobrazowych stanowisk łągu olszowego i olsu, jak też stanowisk geologicznych starego kamieniołomu oraz prowadzącego do niego przekopu, rezerwat posiada otulinę o powierzchni 100,88 ha, nie posiada aktualnie obowiązującego planu ochrony.
- 5 rezerwatów położonych poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa, na gruntach obcych: Bielańskie Skałki, Panieńskie Skały, Przegorzalskie Skałki, Kajasówka i Zimny Dół;

Wykonawca projektu PUL porówna powierzchnię rezerwatów określoną na podstawie warstw wektorowych granic rezerwatów, ze stanem wg aktów normatywnych. W przypadku rozbieżności przedstawi propozycje ich usunięcia. Nadleśnictwo w porozumieniu z RDLP w Krakowie, przygotuje stosowne wnioski do ewentualnej korekty powierzchni rezerwatów do RDOŚ w Krakowie. Wykonawca projektu PUL uzgodni z RDOŚ w Krakowie planowane zabiegi gospodarcze w otulinie rezerwatu.

Parki krajobrazowe

Część gruntów w zarządzie Nadleśnictwa leży w granicach:

- **Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego** - obejmuje on powierzchnię ok. 6 415 ha, w granicach Parku znajduje się ok. 212 ha gruntów w zarządzie Nadleśnictwa. Park posiada otulinę, o powierzchni 9 996 ha. Park posiada obowiązujący plan ochrony ustanowiony Uchwałą nr XIII/164/19 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 30.09.2019 r.
- **Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie** - obejmuje on powierzchnię ok. 20 686 ha, w granicach Parku znajduje się ok. 2 100 ha gruntów w zarządzie Nadleśnictwa. Park posiada otulinę, o powierzchni 13 017 ha. Park nie posiada obowiązującego planu ochrony – obecnie w trakcie opracowywania.
- **Rudniańskiego Parku Krajobrazowego** - obejmuje on powierzchnię ok. 5 814 ha, w granicach Parku znajduje się ok. 2 459 ha gruntów w zarządzie Nadleśnictwa. Park posiada otulinę, o powierzchni 6 713 ha. Park posiada obowiązujący plan ochrony ustanowiony Uchwałą nr XLI/63/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 25.09.2017 r.
- **Tenczyńskiego Parku Krajobrazowego** - obejmuje on powierzchnię ok. 13 658 ha, w granicach Parku znajduje się ok. 4 425 ha gruntów w zarządzie Nadleśnictwa. Park posiada otulinę, o powierzchni 13 414 ha. Park posiada obowiązujący plan ochrony ustanowiony Uchwałą nr XXXVIII/575/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 31.07.2017 r.

Obszary Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Krzeszowice

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwo Krzeszowice utworzono 9 obszarów sieci Natura 2000 – obszar specjalnej ochrony ptaków i 8 obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty; cztery obejmują zasięgiem grunty w zarządzie Nadleśnictwa.

PLH 120005 **Dolinki Jurajskie** (ostoja siedliskowa) obejmuje pow. 16413 ha gruntów Nadleśnictwa (bez współwłasności). Nie posiada obowiązującego planu zadań ochronnych (w opracowaniu w ramach planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie).

PLH 120034 **Czerna** (ostoja siedliskowa) obejmuje pow. 32 ha gruntów Nadleśnictwa. Posiada plan zadań ochronnych dla obszaru, ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 20.08.2014 r.

PLH 120044 **Krzeszowice** (ostoja siedliskowa) obejmuje 0,08 ha gruntów w zarządzie Nadleśnictwa. Posiada projekt planu zadań ochronnych dla obszaru, który jest na etapie konsultacji społecznych.

PLH 120058 **Rudno** (ostoja siedliskowa) obejmuje nieco ponad 6 ha gruntów w zarządzie Nadleśnictwa. Posiada obowiązujący plan zadań ochronnych – sporządzony w ramach planu ochrony dla Rudniańskiego Parku Krajobrazowego ustanowionego Uchwałą nr XLI/63/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 25.09.2017 r.

Zapisy planów zadań ochronnych powinny (o ile jest to możliwe) znaleźć się w dokumentacji nowego PUL.

Pomniki przyrody

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa ustanowionych zostało 8 pomników przyrody, z czego 4 to drzewa (pomniki przyrody ożywionej) oraz 2 jaskinie i 2 skałki (pomniki przyrody nieożywionej).

Wykonawca zamieści informację o pomnikach w bazie i opisach taksacyjnych Nadleśnictwa, z podaniem ich prawidłowej lokalizacji.

Stanowiska dokumentacyjne

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa ustanowiono 4 stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej: Odstonięcia na Czerwieńcu, Stary Kamieniołom „Nowa Krystyna”, Żyła Porfiru oraz Odstonięcia Martwicy Wapiennej w Dolinie Szklarki.

Użytki ekologiczne

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Krzeszowice występują 2 użytki ekologiczne: Las Buczyna oraz Stanowisko Lili Złotogłów na Garbie Tenczyńskim.

Wykonawca projektu PUL w stosunku do ww. powierzchniowych formy ochrony przyrody (pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne i użytki ekologiczne) dokona zmian granic wydziałów leśnych na osobne pododdziały (zgodnie z zapisami IUL) obejmujące wspomniane formy ochrony przyrody.

Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa ustanowiona jest 1 strefa ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego. Ze względu na nie odnotowywanie w ostatnich latach przebywania w miejscu strefy ww. gatunku chronionego oraz postępujący naturalny rozpad gniazda Nadleśnictwo wystąpi z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie o likwidację strefy.

Na podstawie dokumentacji operatu siedliskowego z roku 2011, w ramach której w oparciu o rozpoznane zbiorowiska roślinne w obszarach Natura 2000, stwierdzono występowanie odpowiadającym im, następujących siedlisk przyrodniczych:

9130 – Żyzna buczyna karpacka	– 418 ha
9110 – Kwaśna buczyna niżowa	– 30 ha
9150 – Ciepłolubne buczyny storczykowe	– 55 ha
9170 – Grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne	– 96 ha
*9180 – Jaworzyny	– 2 ha
*91E0 – Łęgi wierzbowe, olszowe i jesionowe (ze zw. <i>Alno-Ulmion</i>)	– 15 ha

* - siedliska tzw. priorytetowe

Ww. siedliska należy zamieścić w opisie taksacyjnym dla pododdziałów, w których one występują, na podstawie warstw wektorowych ww. opracowania siedliskowego, dane te zostaną uzupełnione w bazie nadleśnictwa. W przypadku obowiązujących planów zadań ochronnych, należy dokonać sprawdzenia pod względem opisanych siedlisk przyrodniczych i porównać je z danymi, które są w posiadaniu Nadleśnictwa celem ewentualnej korekty.

Na podstawie inwentaryzacji przyrodniczej w latach 2006, 2007 wykonanej przez Służbę Leśną Nadleśnictwa oraz na podstawie innych dostępnych danych ustalono listę gatunków chronionych, ale w większości przypadków bez szczegółowej lokalizacji. Inwentaryzacje te są w miarę możliwości, ciągle uzupełniane, ale nie mogą zastąpić powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt. Kompleksowy opis znanego stanu przyrody oraz podstawowe zadania z tego zakresu zostaną ujęte w Programie Ochrony Przyrody będącym częścią planu UL. Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy projektu PUL posiadane w tym zakresie dane, a także dane przekazane przez RDOŚ w Krakowie.

Funkcje lasu

Lasy Nadleśnictwa są lasami wielofunkcyjnymi, spełniają funkcje społeczne, ochronne (tzw. pozaprodukcyjne) i gospodarcze (produkcyjne).

Podział na kategorie ochronności wg stanu na 31 grudzień 2018 r., przyjęty w oparciu o Decyzję Ministra Środowiska z dnia 21 czerwca 2002 r. przedstawia się następująco (powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona):

Funkcja lasu Kategoria ochronności	Obręb Alwernia	Obręb Krzeszowice	Powierzchnia leśna (ha)
rezerwaty	93,75	628,06	721,81

Funkcja lasu Kategoria ochronności	Obręb Alwernia	Obręb Krzyszowice	Powierzchnia leśna (ha)
lasy ochronne, w tym	1799	3973	5772
lasy glebochronne	456	535	991
lasy wodochronne	559	1767	2326
Lasy trwale uszkodzone przez przemysł	575	0	575
Lasy położone w granicach administracyjnych miast	203	1664	1867
lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne	6	7	13
lasy gospodarcze	1040	1579	2619

Kategorie ochronności należy przyjąć zgodnie z ww. decyzją z uwzględnieniem aktualnej lokalizacji i powierzchni wydzieleń leśnych.

2. Typy siedliskowe lasu i leśne siedliska przyrodnicze.

Operat glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Krzeszowice wg stanu na 1 stycznia 2011 roku wyróżnił 21 typów siedliskowych lasu, w tym 14 siedlisk nizinnych tj. Bs, Bśw, Bb, BMśw, BMw, BMb, LMśw, LMw, Lmb, Lśw, Lw, OI, OIJ, Lł, oraz 7 wyżynnych – BMwyżs, LMwyżs, LMwyżw, Lwyżs, Lwyżw, OIJwyż i Lłwyż.

Zgodnie z § 22 IUL w wyłączeniach taksacyjnych z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi dla ochrony, których wyznaczono obszar Natura 2000 kod TSL zostanie rozszerzany o kod leśnego siedliska przyrodniczego. Kody te będą wpisane w drzewostanach w granicach obszarów Natura 2000, w oparciu o leśne zbiorowiska roślinne rozpoznane i opisane w operacie siedliskowym z 2011 roku lub w oparciu o obowiązujące plany zadań ochronnych dla Obszarów Natura 2000, w zasięgu, których położone są lasy Nadleśnictwa.

3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku gospodarczym i ochronnym.

Typy drzewostanów przyjęte podczas KZP należy traktować, jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania odpowiednio dla typu siedliskowego lasu oraz dla siedliska przyrodniczego odpowiadającego siedliskowemu typowi lasu. Mogą one być modyfikowane w konkretnym drzewostanie (do 20% ramowych składów gatunkowych odnowień), z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska siedliska przyrodniczego.

Siedliskowy typ lasu	Typ siedliska przyrodniczego	Typ drzewostanu*	Gatunki domieszkowe uszlachetniające i pomocnicze	Ramowy skład gatunkowy odnowień (procentowe)
Bs		So	Brz	So 80, Brz 20
Bśw		So	Brz, Św, OI	So 80, Brz, Olsz 20
Bw		Brz So	Brz, Św, OI, Dbb	So 70, OI, Brz, Św 30
		So Brz		Brz 50, So 30, in. 20
Bb		Brz So	Brz, Św, OI	So 70, OI, Brz, Św 30
BMśw		Bk Db So	Dbb, Bk, Św, Gb, Lp,	So 50, Dbb 20, Bk 20, in. 10

Siedliskowy typ lasu	Typ siedliska przyrodniczego	Typ drzewostanu*	Gatunki domieszkowe uszlachetniające i pomocnicze	Ramowy skład gatunkowy odnowień (procentowe)
		Bk Brz So	Md, Brz, Ol, Jw, Jd	So 50, Brz 20, Bk 20, in.10
		Brz So		So 70, Brz 20, in. 10
		Ol So		So 70, Ol 20, in. 10
		So		So 80, in. 20
BMw		Db Brz So	Dbb, Św, Jw, Md, Gb, Brz, Ol, Jd, Bk, Lp, So	So 50, Brz 20, Dbb 20, in. 10
		Bk Brz So		So 50, Brz 20, Bk 20, in. 10
		Bk Ol So		So 50, Ol 20, Brz 20, in.10
		Brz So		So 70, Brz 20, in.10
		So Brz		Brz 50, So 30, in. 20
		Brz Ol		Ol 50, Brz 30, in. 20
BMb		So	Brz, Św, So	So 80, in. 20
BMwyż		Bk So	Jd, Brz, Lp, Md, Jw, Św, Db, Bk	So 60, Bk 30, in. 10
		Brz So		So 50, Brz 30, in. 20
LMśw		Db Bk So	Md, Brz, Lp, Gb, Bk, Db, Św, Jd, Jw, Ol	So 40, Bk 20, Db 20, in. 20
		Db So		So 40, Db 30, Bk 10, in. 30
		Db Jd So		So 40, Jd 30, Db 20, in. 30
		Jd Db		Db 50, Jd 30, So i in. 20
		Bk So		So 50, Bk 30, in. 20
		Brz So		So 60, Brz 20, in. 20
		Ol So		So 60, Ol 20, in. 20
LMw		So Db	Md, Brz, So, Lp, Gb, Bk, Db, Św, Jd, Jw, Ol	Db 40, So 30, in. 30
		Gb Db		Db 40, Gb 30, in. 30
		Db Jd So		So 40, Jd 30, Db 20, in.10
		Jd Db		Db 50, Jd 30, in. 20
		Bk So		So 50, Bk 30, in. 20
		Brz So		So 60, Brz 20, in. 20
		Ol So		So 60, Ol 20, in.20
LMb		Brz Ol	So, Św, Brz	Ol 60, Brz 30, Św, in. 10
LMwyż	9110, 9170	Db Bk	Md, Brz, Lp, Gb, Bk, Db, Św, Jd, Jw, Ol, So	Bk 50, Db 30, in. 20
		Bk		Bk 80, in. 20
		Gb Db		Db 50, Gb 30, in. 20
		Gb Bk		Bk 70, Gb 20, in. 10
		Św Db Bk		Bk 30, Db 20, Św 20, in. 30
Lwyż	9110, 9130, 9150, 9190, 9180	Db Bk	Md, Brz, Lp, Gb, Db, Św, Jd, Jw, So, Wz	Bk 50, Db 30, in. 20
		Bk Db		Db 50, Bk 30, in. 20
		Bk		Bk 70, in. 30
		Db		Db 70, in. 30
		Jw		Jw 70%, Bk 10, in 20
		Gb Bk		Bk 60, Gb 30, in. 10
		Brz Bk		Bk 60, Brz 30, in. 10
		Wz Bk		Bk 40, Wz 30, in. 30
		Lp Gb Bk		Bk 50, Gb 20, Lp 20, in. 10
Lśw		Bk Db	Jd, Lp, Gb, Js, Jw,	Db 50, Bk 30, in. 20

Siedliskowy typ lasu	Typ siedliska przyrodniczego	Typ drzewostanu*	Gatunki domieszkowe uszlachetniające i pomocnicze	Ramowy skład gatunkowy odnowień (procentowe)
	9170	Gb Db	Brz, Md, So, Wz, Bk,	Db 50, Gb 30, in. 20
		Db Bk	Kl	Bk 50, Db 30, in. 20
Lw		Jd Db	Lp, Gb, Ol, Js, Brz,	Db 60, Jd 30, in. 10
		Ol Wz Db	Wz, Bk, Jd	Db 30, Wz 30, Ol 20, in. 20
Lł		Js Db	Wz, Ol	Db 50, Js 30, in. 20
Lłwyż		Js Db	Ol, Jw, Wz, Db	Db 50, Js 30, in. 20
	91F0	Js Wz		Wz 50, Js 30, in. 20
Ol		Ol	Db, Js, Wz, Św, Brz, So,	Ol 80, in. 20
OlJ		Js Ol	Db, Gb, Kl, Lp, Wz	Ol 60, Js 30, in. 10
OlJwyż		Js Ol	Db, Wz, Św, Bk, Jw, Jd	Ol 60, Js 30, in. 10
	91E0	Ol Js		Js 40, Ol 30, in. 30

W opracowaniu glebowo-siedliskowym dla Nadleśnictwa Krzeszowice z 2011 roku nie wymieniono siedliska Bw, jednak z uwagi na istniejący zapis na temat występowania tego siedliska w okresie poprzedniej rewizji PUL Komisja opisała wytyczne dla przypadku ewentualnego rozpoznania ww. typu siedliska leśnego podczas prac nad nowym PUL. Z uwagi na proces zamierania jesionu, nie należy wprowadzać tego gatunku sztucznie przy odnowieniach, a na siedliskach właściwych dla niego zastępować go innymi o podobnych wymaganiach np. Wz, Ol.

Ponadto w stosunku do odosobnionych przypadków dopuszcza się możliwość zmiany informacji zawartych w ww. tabeli wynikłą w trakcie przeprowadzonej taksacji lasu na potrzeby projektu PUL. Ostateczna forma zaprojektowanych TD, składów odnowień i udziałów gatunków zostanie zaprezentowana podczas Narady Techniczno-Gospodarczej (zgodnie z § 40 ust. 5 IUL).

4. Przeciętne wieki rębności.

Dla gatunków drzew występujących w drzewostanach Nadleśnictwa Krzeszowice należy przyjąć następujące wieki rębności (dla świerka, sosny, jodły, buka i dębów zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu z 2011r. tom I, rodz. VIII, str. 203)

Sosny	– 100 lat
Świerk	– 80 lat
Jodła	– 120 lat
Buk	– 110 lat
Dąb	– 140 lat
<i>Jawor, wiązy, daglezwia</i>	– 120 lat
<i>Modrzew</i>	– 110 lat
<i>Jesion, klony</i>	– 100 lat
<i>Olcha czarna, grab, czereśnia ptasia, lipa, robinia</i>	– 80 lat
<i>Osika, brzoza</i>	– 60 lat
<i>Olcha szara, topole</i>	– 40 lat

Przeciętne wieki rębności przyjmowane są tylko na potrzeby obliczenia etatów wg dojrzałości drzewostanów. Wieki rębności drzewostanów będą ustalane indywidualnie dla poszczególnych drzewostanów podczas taksacji, co pozwoli sterować projektowaniem terminu rozpoczęcia odnawiania drzewostanów w zależności od stanu tych drzewostanów.

5. Podział lasów Nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego.

Biorąc pod uwagę dominujące funkcje pełnione przez lasy, przy uwzględnieniu wszystkich pozostałych funkcji, przyjęte cele gospodarowania oraz możliwości produkcyjne siedlisk leśnych proponuje się utworzyć następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne (S)

W skład gospodarstwa specjalnego należy włączyć m in.

- rezerwaty przyrody z otulinami – „Dolina Potoku Rudno”, „Dolina Kluczwody”, „Dolina Szklarki”, „Wąwóz Bolechowicki”, „Dolina Eliaszówki”, „Dolina Minkowska” i „Skała Kmity”,
- wyłączone drzewostany nasienne,
- grunty leśne położone w obrębie użytków ekologicznych,
- lasy glebochronne na stromych stokach wąwozów, potoków i zboczach,
- lasy na siedliskach przyrodniczych priorytetowych, bagiennych i siedliskach łągowych,
- drzewostany o wyjątkowym znaczeniu ekologicznym, religijnym, kulturowym, edukacyjnym, na priorytetowych siedliskach przyrodniczych (min. lasy wyłączone z użytkowania decyzją Nadleśniczego, na podstawie ustaleń z Nadleśnictwem)

- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)

Lasy uznane za ochronne (Decyzja Ministra Środowiska z dnia 21 czerwca 2002 r.) z wyjątkiem lasów wchodzących w skład gospodarstwa specjalnego.

- gospodarstwo przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych (GPZ)

Lasy nie objęte Decyzją Ministra Środowiska z dnia 21 czerwca 2002 r. oraz nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego i lasów ochronnych.

Ostateczny podział Nadleśnictwa Krzeszowice na gospodarstwa zostanie przedstawiony na Naradzie Techniczno-Gospodarczej, ze względu na możliwe zmiany wynikłe w trakcie wykonywania prac nad projektem PUL.

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych.

Użytkowanie rębne należy projektować zgodnie z uwzględnieniem ramowych wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu” obowiązujących od 1.01.2012 r. oraz w oparciu o wiedzę z zakresu hodowli lasu.

Projektując sposoby odnowienia, należy uwzględniać naturalne fazy rozwoju drzewostanu, a zabiegi ukierunkować pod kątem potrzeb już istniejącego odnowienia

oraz stworzenia warunków dla jego inicjowania. W gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb ochronnych i hodowlanych. Należy przyjąć przy tym zasadę, że użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez nie funkcji, dla których zostały włączone do tych gospodarstw.

Do realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej zaproponowano następujące sposoby zagospodarowania:

- rębnie I – zupełne (głównie Ib pasowa) z 5 letnim nawrotem cięć, w drzewostanach sosnowych, na siedliskach: Bśw, Bb, BMśw, BMw, BMwyż i OI lub przy niewielkich powierzchniowo pododdziałach.
- rębnie II – częściowe z długim okresem odnowienia 21-40 lat na siedliskach LMw, LMwyż, Lwyż, Lśw i Lw w drzewostanach bukowych oraz ze znacznym jego udziałem lub jako kontynuacja rębni,
- rębnie III – gniazdowe (zarówno IIIa, jak i IIIb) z średnim okresem odnowienia 11-20 lat, w drzewostanach jednogatunkowych, w których będzie prowadzone zagospodarowanie zmierzające do uzyskania drzewostanów wielogatunkowych, projektowane na siedliskach: BMśw, BMw, BMwyż, LMśw, LMw, Lśw i Lw
- rębnie IV – stopniowe (głównie IVd gniazdowa udoskonalona) z bardzo długim okresem odnowienia, tj. 40 lat w drzewostanach wielogatunkowych, zaplanowana na siedlisku LMśw, może być z powodzeniem stosowana na wszystkich siedliskach,

W trakcie prowadzenia prac na powierzchniach zrębowych (rębnie I, II, III i IV) należy planować pozostawianie zwartych fragmentów drzewostanu macierzystego o wielkości do 5% powierzchni manipulacyjnej przy jednoczesnym pozostawianiu możliwie dużych, zwartych kęp starodrzewu. Planowanie prac z zakresu użytkowania rębego będzie wymagało dokonania ustaleń pomiędzy Służbą Leśną Nadleśnictwa, a wykonawcą projektu PUL.

W istniejących klasach odnowienia (KO) i klasach do odnowienia (KDO) w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się kontynuację rębni zastosowanej w poprzednim planie UL (jeżeli nie ma warunków do stosowania rębni, które w pełniejszy sposób umożliwią osiągnięcie celu hodowlanego). Siedliska przyrodnicze tzw. „priorytetowe” zostaną wyłączone z użytkowania rębego, a zabiegi (działania ochronne) będą prowadzone w sposób zapewniający ich trwałe utrzymanie. Dla siedlisk (zespołów) często występujących o naturalnym charakterze zostaną przyjęte sposoby zagospodarowania najlepiej spełniające postulat zachowania lub unaturalnienia (w przypadku zniekształcenia).

Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego (osobno użytków rębnych i przedrębnych) będzie określone jako:

- etat cięć rębnych - ilość drewna zaprojektowana do pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębego, wyrażona w m³, jako maksymalna wielkość pozyskania,
- etat cięć przedrębnych – obowiązkowa, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania na okres

obowiązywania PUL, z szacunkowym określeniem pozyskania grubizny drewna wyrażonej w m³ w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębego.

Ostateczna wielkość planowanego użytkowania rębego i przedrębego powinna być sumą określonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów dla wszystkich gospodarstw zapewniających spełnianie przypisanych im funkcji. Projekt planu zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu (pielęgnacja i odnowienia) oraz użytkowania lasu (cięcia rębne i przedrębne) będzie podlegać protokolarnemu uzgodnieniu pomiędzy wykonawcą PUL a nadleśnictwem i RDLP.

Przy planowaniu rozmiaru użytków głównych należy uwzględnić wielkość przyrostu użytecznego uzyskanego w ostatnim dziesięcioleciu (§ 43 IUL), a także przeprowadzić analizę stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego kierunku rozwoju oraz docelowego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego dla Nadleśnictwa (§ 77 IUL). Temat ten winien być szczegółowo omówiony przez wykonawcę projektu PUL na NTG.

Siedliskowy typ lasu	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bs	-	-
Bśw	Ib	-
Bw	Ib	-
Bb	-	-
BMśw	Ib, IIIa	IIIb
BMw	Ib	IIIa, IIIb
BMb	-	-
LMśw	IIIa	Ib, II, IIIb, IVd,
LMw	IIIb	Ib, II, IIIa, IVd
LMb	-	-
Lśw	II, IIIb	IVd
Lw	II, IIIb	IVd
Lł	-	-
OI	Ib	-
OIJ	-	-
BMwyż	Ib, IIIa	IVd
LMwyż	II	IVd
Lwyż	II	IVd
OIJwyż	-	-
Lłwyż	-	-

7. Przebudowa drzewostanów, w tym wytyczne w sprawie „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

Na podstawie terenowych prac urzędniowych przeprowadzona zostanie ocena drzewostanów pod kątem potrzeby ich przebudowy. Szczegółowy wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (wg wzoru nr 3 IUL) przedstawi wykonawca projektu PUL do odbioru prac terenowych i do akceptacji na Naradzie Techniczno-Gospodarczej.

8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu.

Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym na 10-lecie zostanie ustalony w oparciu o *Instrukcję Urządzania Lasu* (§ 94), sumarycznie dla całego obrębu, wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw. Do użytkowania przedrębego należy zaliczyć wielkość grubizny przewidzianej do pozyskania w ramach wykonywania czyszczeń późnych (CP-P) oraz trzebieży (TW, TP). Zgodnie z wytycznymi zawartymi w ZHL § 54 pkt. 4 nie należy projektować liczby nawrotów w czyszczeniach i trzebieżach wczesnych. Pilność zabiegu określać na podstawie faktycznych potrzeb pielęgnacyjnych poszczególnych drzewostanów z zastosowaniem wytycznych § 46 IUL.

Planowanie cięć pielęgnacyjnych będzie wymagało dokonania ustaleń pomiędzy Służbą Leśną Nadleśnictwa a wykonawcą projektu PUL.

Intensywność cięć rębnych musi być dostosowana do właściwości gatunków i długiego lub bardzo długiego okresu odnowienia. W ramach cięć pielęgnacyjnych TW i TP należy zapewnić pełne wykorzystanie możliwości produkcyjnych – całkowitej produkcji drzewostanów oraz przyspieszenie uzyskania grubych sortymentów drewna dobrej jakości. Maksymalna, orientacyjna miąższość drewna do pozyskania w cięciach pielęgnacyjnych dla Nadleśnictwa zostanie zaproponowana na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG).

9. Wytyczne w hodowli lasu.

Cel hodowlany, który będzie realizowany w odniesieniu do poszczególnych wydzieleń to hodowla spełniających różne funkcje żywotnych drzewostanów wielogatunkowych, dostosowanych do siedliska, różnowiekowych o kępowej formie zmieszania, różnowarstwowych, z powszechnym wykorzystaniem odnowienia naturalnego. Na powierzchniach przeznaczonych do odnowień, zalesień i dolesień, poprawek i uzupełnień oraz siew i samosiew należy projektować we wszystkich przypadkach melioracje agrotechniczne (z wyprzedzającym przygotowaniem gleby). Przy cięciach uprzątających w drzewostanach użytkowanych rębniami, należy zaplanować pozostawienie ok. 5% powierzchni użytkowanego pasa manipulacyjnego starego drzewostanu w formie kęp.

Wykonawca projektu PUL dokona analizy dotyczącej możliwości zalesienia gruntów nieleśnych w zarządzie Nadleśnictwa Krzeszowice (w tym zapisów w miejscowych planach zagospodarowania).

Nie należy projektować dolesienia luk o powierzchni do 0,15 ha (powierzchnia luki szacowana po obrysie rzutu koron otaczającego drzewostanu), w uzasadnionych przypadkach (skaliste podłoże, wysoki poziom wód) również większe luki zostawić do naturalnego odnowienia.

Nie będą planowane odnowienia sztuczne w drzewostanach wyłączonych z użytkowania.

Pielęgnację gleby oraz CW projektować tylko dla istniejących odnowień.

Podczas prac taksacyjnych Wykonawca sporządzi wykaz powierzchni z odnowieniem naturalnym oraz opis tych odnowień zgodnie z pismem:

„Szczegółowe wytyczne dla nadleśnictw i wykonawców planów urządzenia lasu w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych” opracowanym w RDLP w Krakowie na podstawie zarządzenia nr 58/2012 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31.08.2012 r., przekazanym do stosowania w Nadleśnictwach. Wykaz ten będzie zaprezentowany podczas obrad narady techniczno-gospodarczej (NTG) i wykorzystany do monitoringu odnowień naturalnych w Nadleśnictwie. Decyzję o uznaniu opisanego w ten sposób przez wykonawcę planu urządzenia lasu odnowienia naturalnego podejmuje Nadleśniczy (sam fakt opisanego odnowienia naturalnego w postaci nalotu w opisie taksacyjnym nie oznacza jego uznania).

Informacje dotyczące zaplanowanych działań z zakresu hodowli lasu będą wymagały konsultacji przeprowadzonych pomiędzy Służbą Leśną Nadleśnictwa a wykonawcą projektu PUL.

10. Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa.

W toku prac urządzeniowych zostaną zinwentaryzowane drzewostany wykazujące wyraźne objawy uszkodzeń przez czynniki natury biotycznej i abiotycznej w tym również w I klasie wieku. Przy opracowywaniu zagadnień z ochrony lasu niezbędna będzie współpraca z personelem Nadleśnictwa, ZOL i RDLP. W oparciu o wyniki inwentaryzacji lasu, dane uzyskane z Nadleśnictwa oraz dostarczone przez ZOL w Krakowie sporządzona będzie mapa przeglądowa ochrony lasu.

W opracowaniu planu należy zwrócić uwagę na okresowe pojawy szkodników gradacyjnych stwarzające poważne zagrożenie trwałości drzewostanów.

Wykonawca planu obowiązany będzie również opisać metody ochrony upraw i młodników (w tym przed zwierzyną płową) oraz zwrócić uwagę na występujące zjawisko szkód powodowanych przez bobry.

Zagadnienia zagrożenia pożarowego opracowane będą w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów Dz.U.2010.137.923
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- Instrukcję Ochrony Przeciwpożarowej wprowadzoną Zarządzeniem Nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 r. i obowiązującą od 1.01.2012 r. określającą sposób wyliczenia kategorii zagrożenia pożarowego dla danego Nadleśnictwa.

Kategoria zagrożenia pożarowego zostanie ustalona w trakcie prac urządzeniowych. Aktualnie Nadleśnictwo Krzeszowice zaliczone jest do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Informacje z zakresu ochrony lasu zamieszczone w elaboracie zostaną przedstawione do uzgodnienia ZOL w Krakowie.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego.

W trakcie prac urzędzeniowych zostaną zinwentaryzowane obiekty i urządzenia turystyczne położone na terenie lasów lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie, a następnie naniesione na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego (zgodnie z § 108,109 IUL). Mapa zawierać będzie również, wskazane przez Nadleśnictwo istniejące obiekty rekreacyjne, edukacji ekologicznej, osobliwości turystyczne lub przyrodnicze położone w sąsiedztwie lasów. Dodatkowo zebrane w tej dziedzinie dane posłużą do określenia kierunkowych potrzeb Nadleśnictwa w zakresie infrastruktury turystyczno-rekreacyjnej.

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego i zagospodarowania łowieckiego.

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa znajduje się 17 obwodów łowieckich, które są przedmiotem dzierżawy kół łowieckich. Nadleśniczy Nadleśnictwa Krzeszowice zatwierdza plany łowiecko-hodowlane dla 11 obwodów dzierżawionych przez 11 kół łowieckich, które na tej podstawie prowadzą gospodarkę łowiecką na użytkowanym terenie. Ważnym zagadnieniem jest regulacja liczebności zwierzyny, a za podstawę stosownych działań powinien być przyjęty poziom uszkodzeń drzewostanów powodowany przez zwierzynę.

W oparciu o dane uzyskane w trakcie prac urzędzeniowych i dane Nadleśnictwa, należy sporządzić mapę przeglądową gospodarki łowieckiej zawierającą infrastrukturę łowiecką, szkody od zwierzyny, granice obwodów łowieckich (na podstawie danych przekazanych przez Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego), ostoje zwierzyny, rejony hodowlane, drzewostany objęte zabiegami profilaktycznymi itp., w zależności od decyzji Nadleśniczego.

13. Zagadnienia dotyczące infrastruktury Nadleśnictwa.

Na podstawie danych posiadanych przez Nadleśnictwo oraz danych pozyskanych w toku lustracji terenowych należy w operacie opisać stan elementów infrastruktury Nadleśnictwa, w tym infrastruktury drogowej, obiektów kubaturowych, urządzeń wodnych oraz infrastruktury technicznej.

Wykonawca opíše również potrzeby w zakresie budowy, remontów i utrzymania obiektów infrastruktury, z uwzględnieniem posiadanych przez Nadleśnictwo: projektów docelowej sieci drogowej, zaktualizowana polityka mieszkaniowa Nadleśnictwa Krzeszowice na lata 2015-2030, jak również potrzeb związanych z funkcjonowaniem urządzeń wodnych, turystyki i rekreacji.

14. Charakterystyka ekonomiczna.

Wykonawca przedstawi orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (zgodnie z § 118 IUL).

15. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.

Wykonawca planu urządzenia lasu przedstawi (zgodnie z § 123 IUL) prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego podając orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa.

16. Weryfikacja i aktualizacja Programu Ochrony Przyrody.

Program Ochrony Przyrody zostanie zaktualizowany w trakcie prac urzędniowych, będzie również uwzględniał zapisy zawarte w planach ochrony i planach zadań ochronnych i projektach tych dokumentów oraz opracowaniu fitosocjologicznym. Nowe dane zostaną uwzględnione w opisach taksacyjnych oraz na nowych mapach.

W Programie Ochrony Przyrody znajdzie się kompleksowy opis dotyczący poszczególnych form ochrony przyrody występujących na gruntach Nadleśnictwa w tym informacje o występujących gatunkach podlegających ochronie ścisłej i częściowej, oraz gatunki i siedliska dla których utworzono obszary „Natura 2000”. Opisane będą również ich wymagania, występujące znaczne zagrożenia, wskazówki oraz zalecenia dotyczące ochrony i zachowania zasobów przyrodniczych. (tab. XXII i XXIII) w ramach` gospodarki leśnej.

17. Wydruk map tematycznych.

Mapy tematyczne określone w części A, rozdziale 12. *Sporządzenie i wydruk map*, zostaną wykonane zgodnie wytycznymi opisanymi w tomie III IUL, z dopuszczeniem modyfikacji poprawiającymi czytelność map.

18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

W terminie 3 miesięcy od posiedzenia KZP Dyrektor RDLP w Krakowie wystąpi do RDOŚ w Krakowie oraz Małopolskiego PWIS z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Wykonawca projektu PUL sporządzi prognozę oddziaływania na środowisko dla nowego projektu PUL na lata 2022-2031 wraz z załącznikami mapowymi, zgodnie z wymogami ustawy z dn. 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U z 2008 r. nr 199, poz. 1227), uwzględniając „Ramowe wytyczne zmieniające ramowe wytyczne w sprawie zakresu szczegółowej prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu z dnia 18.08.2011 r.” (przesłane pismem Ministerstwa Środowiska Zn.DLP-I-0770-58/38208/13/ms z dn. 25.09.2013 r.) oraz uzgodnieniami z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Krakowie i Małopolskim Państwowym Wojewódzkim



Inspektorem Sanitarnym. Zapisy zawarte w uzgodnieniach będą umieszczone w SIWZ w przetargu na wykonanie projektu PUL (w tym ww. prognozy). Zawartość Prognozy określa art. 51 i 52 w/w ustawy oraz pisemne uzgodnienie zakresu i szczegółowości prognozy z RDOŚ i PWIS.

Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Krzeszowice

Wniosek

Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Krzeszowice.

Na podstawie art. 53 ust. 1 w związku z art. 46 ust. 1 pkt 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 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.) zwracam się z prośbą o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko „Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Krzeszowice na okres 2022-2031”.

Należy zauważyć, że „Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Krzeszowice na okres 2022-2031” pomimo, że jest planem z dziedziny leśnictwa, to nie wyznacza ram dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Opracowanie nie zawiera także żadnych przedsięwzięć mogących zawsze oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839). Przedmiotowego dokumentu nie można zatem zakwalifikować do wskazanych w art. 46 ust. 1 pkt 1 i pkt 2. „Plan urządzenia lasu...” jest jednak dokumentem wymienionym w art. 46 ust. 1 pkt. 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 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.), czyli innym niż wymienione w pkt 1 i 2, którego realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000, gdyż nie jest on bezpośrednio związany z ochroną obszaru Natura 2000 i nie wynika z tej ochrony. Zgodnie z zapisem art. 7 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2018 r. poz. 2129 ze zmianami), trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzi się według planu urządzenia lasu, z uwzględnieniem ochrony lasów, zwłaszcza ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych. Gospodarka leśna prowadzona według zasad określonych w art. 8 ustawy o lasach nie prowadzi do niszczenia siedlisk - może najwyżej wpływać na stan ich zachowania.

Na terenie Nadleśnictwa Krzeszowice znajdują się powierzchniowe i indywidualne formy ochrony przyrody:

- a) Trzy rezerваты przyrody położone w całości na gruntach Nadleśnictwa: Dolina Kluczwydy, Dolina Szklarki, Skała Kmity, oraz pięć rezerwatów położonych zarówno na gruntach Nadleśnictwa, jak i obcych: Dolina Potoku Rudno, Wąwóz Bolechowicki, Dolina Raclawki, Dolina Mnikowska, Dolina Eliaszkówki. Dodatkowo w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa na gruntach obcych zlokalizowanych jest 5 rezerwatów przyrody: Panieńskie Skały, Bielańskie Skałki, Skałki Przegorzalskie, Kajasówka i Zimny Dół.
- b) Cztery obszary Natura 2000 położone w części na gruntach Nadleśnictwa:
- PLH 120005 Dolinki Jurajskie
 - PLH 120034 Czerna
 - PLH 120044 Krzeszowice
 - PLH 120058 Rudno,
- oraz pięć „obszarów naturowych” położonych z zasięgu terytorialnym, poza gruntami w zarządzie Lasów Państwowych:
- PLB 120005 Dolina Dolnej Skawy
 - PLH 120059 Dolina Sanki
 - PLH 120077 Rudniańskie Modraszki – Kajasówka
 - PLH 120084 Wiśliska
 - PLH 120004 Dolina Prądnika
- c) Cztery parki krajobrazowe: Bielańsko-Tyniecki, Rudniański, Tenczyński oraz Doliny Krakowskie.
- d) Osiem pomników przyrody, w tym: cztery pomniki przyrody ożywionej: 3 lipy drobnolistne i dąb szypułkowy oraz cztery pomniki przyrody nieożywionej: Grota Wierzchowska Górna, Skałka „Nad Jackiem”, Uroczysko Kryspinów i „Skałka”.
- e) Cztery stanowiska dokumentacyjne: Odślonięcie na Czerwieńcu, Stary kamieniołom „Nowa Krystyna”, Żyła porfiru oraz Osłonięcie martwicy wapiennej w Dolinie Szklarki.
- f) Dwa użytki ekologiczne: Stanowisko lilii złotogłów na Garbie Tenczyńskim i Las Buczyna
- g) gatunki roślin i zwierząt podlegające ochronie prawnej: w tym strefa ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania dla bociana czarnego, gatunki rzadkie ewidencjonowane są w SILP, natomiast gatunki częste umieszczone są na listach dostępnych w nadleśnictwie, zamieszczanej w formie wykazu w Programie Ochrony Przyrody.

Jednocześnie informuję, że prognoza oddziaływania na środowisko będzie sporządzona zgodnie z art. 51 ww. ustawy.

Uwzględniając powyższe przedkładam propozycję zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Krzeszowice, w tym propozycję podziału prognozy na rozdziały

Tytuł opracowania:



„Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Krzeszowice na lata 2022-2031”.

1. Wstęp.

2. Streszczenie w języku niespecjalistycznym - o którym mowa w art. 51 ust. 2 pkt I, lit. e, ww. ustawy.

3. Wykaz stosowanych skrótów i pojęć - (wskazane ujednoczenie).

4. Informacje ogólne, wynikające z art. 51 ust. 2 pkt I, lit. a, b i d, ww. ustawy

5. Określenie, analiza i ocena stanu środowiska i celów ochrony z punktu widzenia realizacji projektu PUL - wynikająca z art. 51 ust. 2 pkt 2, lit. a, b, c, d, ww. ustawy.

6. Przewidywane oddziaływanie projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000 - a w szczególności na cele i przedmioty ochrony, dla których wyznaczono na terenie Nadleśnictwa obszar Natura 2000, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2, lit. e, ww. ustawy. Przewidywane oddziaływanie ustaleń projektu planu będzie charakteryzowane przy wykorzystaniu macierzy. Charakterystyka ta zawiera również uzasadnienie dla przyjętych w macierzy wskaźników.

7. Działania ograniczające negatywny wpływ - zamieszczony zostanie opis zastosowanych w projekcie PUL i przewidywanych do zastosowania w trakcie jego realizacji, rozwiązań w ramach gospodarki leśnej mających na celu zapobieganie lub ograniczenie potencjalnie negatywnych lub potencjalnie znacząco negatywnych oddziaływań na środowisko, a w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 3, ww. ustawy.

8. Powiązania z innymi prognozami - informacja o sporządzonych wcześniej prognozach oddziaływania na środowisko w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa (w tym do planów zagospodarowania przestrzennego lub programów rozwoju obszarów wiejskich) oraz o ich powiązaniach z projektem PUL, zgodnie z art. 52 ust. 2, ww. ustawy.

9. Propozycje w sprawie przewidywanych metod oraz częstotliwość i analizy skutków realizacji postanowień projektu PUL - o których mowa w art. 51 ust. 2 pkt I, lit. c, ww. ustawy, nazywanej też w art. 55 ust. 3 pkt 5 i art. 55 ust. 5, ww. ustawy - monitoringiem skutków realizacji postanowień przyjętego projektu PUL w zakresie oddziaływania na środowisko.

10. Wnioski końcowe – w którym zawarte zostanie stwierdzenie końcowe, że projekt PUL może zostać przedłożony do zatwierdzenia, gdyż nie stwierdzono jego znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000.

11. Literatura.

12. Załączniki – zawierający kopie dokumentacji np. notatek, porozumień itp.

Proponuję, aby prognoza oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko była narzędziem pozwalającym ukierunkować przedmiotowy plan na ochronę ekosystemów przyrodniczych, zmniejszając ryzyko konfliktów pomiędzy zadaniami hodowlano-ochronnymi, a wymogami ochrony środowiska i oczekiwaniami społeczności lokalnej.

Do sporządzenia POŚ będzie wykorzystana publikowana wiedza naukowa, istniejąca dokumentacja planistyczna i inwentaryzacje z zakresu ochrony przyrody,

w tym dane zawarte w Standardowych Formularzach Danych (SDF), dla obszarów Natura 2000 oraz dane przekazane przez RDOŚ w Krakowie.

Przy sporządzaniu prognozy będą zastosowane metody eksperckie z wykorzystaniem zapisów w formie macierzy wg załącznika nr I-4 „Ramowych wytycznych ...” , co przede wszystkim dotyczy określania przewidywanego znaczącego oddziaływania na środowisko ustaleń projektu PUL w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Krzeszowice, w odniesieniu do celów i przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono na terenie Nadleśnictwa obszar Natura 2000. W prognozie POŚ projektu PUL będą opisane zastosowane metody.

W celu scharakteryzowania stanu środowiska, aktualnego w okresie sporządzania prognozy POŚ oraz przewidywanego po 10 latach obowiązywania PUL, sporządzone zostaną odpowiednie tabele i zestawienia porównawcze oraz stosowne analizy, odrębnie dla lasów całego Nadleśnictwa oraz oddzielnie dla obszaru Natura 2000, wyznaczonego w granicach gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Krzeszowice.

Na potrzeby wykonania macierzy, o których mowa powyżej będą przeanalizowane zestawienia, proponowane w załączniku nr 5 „Ramowych wytycznych ...”. Prowadzone analizy powinny udzielić odpowiedzi odnośnie możliwości zachowania siedlisk i utrzymania zajmowanej przez nie powierzchni, w okresie obowiązywania PUL dla gatunków będących przedmiotem ochrony wymienionych w SDF.

Plan urządzenia lasu nie określa terminów wykonania poszczególnych zabiegów. Jednakże ze względu na potrzebę ochrony gatunków w szczególności będących przedmiotem ochrony w obszarze będą przeanalizowane i wskazane optymalne terminy wykonania planowanych działań.

W prognozie POŚ będą też przywołane lub powtórzone analizy i wnioski wynikające z POP, odrębnie dla obszaru Natura 2000, w tym:

- wykazy chronionych i rzadkich gatunków; gatunki wymienione w załącznikach nr 2-4 jako dane wrażliwe przedstawione będą także na mapach; warstwy lokalizacji przedmiotów ochrony udostępniane są właściwym organom,
- zestawienia drzewostanów według grup wiekowych, bogactwa gatunkowego, pochodzenia oraz budowy piętrowej,
- zestawienia powierzchni drzewostanów wg form degradacji lasu: borowacenie, monotypizacja, neofityzacja wraz z opisem projektowanych działań minimalizujących te zjawiska.

Ocena skutków realizacji planu urządzenia lasu w zakresie oddziaływania na środowisko dokonywana będzie na podstawie:

1. Kontroli funkcjonalnej Nadleśnictwa.
2. Kontroli funkcjonalnej i instytucjonalnej służb RDLP w Krakowie.
3. Kontroli problemowych Inspekcji LP z zakresu ochrony przyrody.



Ocena całościowa skutków realizacji PUL, do czasu wprowadzenia odpowiednich przepisów prawa, dokonywana będzie na koniec okresu obowiązywania PUL, w oparciu o dane inwentaryzacyjne nowego projektu PUL.

Protokołował:

Główny Specjalista Służby Leśnej
Zespół ds. Urządzania Lasu
i Geomatyki


Dariusz Szmagiel

Zatwierdził:

Z upoważnienia Dyrektora
RDLP w Krakowie
Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej


Marek Świderski

LISTA OBECNOŚCI Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEN PLANU ZWOŁANEGO CELEM WYPRACOWANIA
ZAŁOŻEŃ DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA
KRZESZOWICE NA LATA 2022- 2031 W DNIU 21.10.2019 R.

Lp.	Imię i Nazwisko	Jednostka	Podpis
1	Marek Sidorowicz	RMP w Krakowie	
2	Adam Kłopot	Nadleśnictwo w Krakowie	
3	Stanisław Tupa	UG Dzięków	Tupa St.
4	Katarzyna Kowalska	UG Zabierzów	
5	TOMASZ CIEPEŁY	RDDŚ Kraków	
6	Agnieszka Bidańska	ZOL w Krakowie	
7	Anna Piszcz	RDLP Kraków	
8	Krzysztof Górecki	RDLP Kraków	
9	Michał Głowacki	RDLPO Kraków	
10	Robert Walus	Nadleśnictwo w Krakowie	
11	Dariusz Wnuk	GMR ZZM	Dariusz Wnuk
12	DARIUSZ SZMIGIEL	RDLP w KRAKOWIE	
13	Tomasz Lubie	RDLP w Krakowie	
14	Zdzisław Spandiel	Bił. Gł. w Krakowie	
15	Prok. Sulek	ZPUW17 Kraków	S. Sulek
16	Prok. Dąbkowski	ZPUN17 Kraków	
17	Marek Sidorowicz	K. Nadleśnictwo w Krakowie	
18			
19			
20			

Główny Specjalista Służby Leśnej
Zespół ds. Urządzania Lasu
i Geomatyki

Dariusz Szmigiel

