
**GRUNTY SKARBU PAŃSTWA
W UŻYTKOWANIU WIECZYSTYM
GMINY KĘDZIERZYN-KOŹLE**

**PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA GRUNTÓW SKARBU PAŃSTWA W UŻYTKOWANIU
WIECZYSTYM GMINY KĘDZIERZYN - KOŹLE
DLA TERENÓW LEŚNYCH POŁOŻONYCH
W GMINIE KĘDZIERZYN-KOŹLE
OBRĘB EWIDENCYJNY BLACHOWNIA**

na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r.

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

Opracował:

Kierownik Brygady Urządzania Lasu

inż. Wacław Dempniak

Sprawdził

Inspektor Oddziału

.....
mgr inż. Bogusław Kowalczyk

Akceptuje:

Dyrektor Oddziału

.....
mgr inż. Marek Matyjaszczyk

Brzeg 2020



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Brzegu**

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg
tel. 77 4162887, faks 77 4162886 sekretariat@brzeg.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	3
WZÓR NR 9 – PLAN URZĄDZENIA LASU – ZBIÓR PODSTAWOWYCH INFORMACJI	7
I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW	9
I.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW	9
I.2 STAN POSIADANIA I STAN GRANIC	9
<i>I.2.1 Stan posiadania</i>	<i>9</i>
<i>I.2.2 Stan granic</i>	<i>11</i>
<i>I.2.3 Podział powierzchniowy</i>	<i>11</i>
I.3 POŁOŻENIE LASÓW I CHARAKTERYSTYKA PRZYRODNICZYCH WARUNKÓW PRODUKCJI LEŚNEJ	11
<i>I.3.1 Położenie lasów</i>	<i>11</i>
<i>I.3.2 Charakterystyka przyrodniczych warunków produkcji leśnej</i>	<i>11</i>
<i>I.3.3 Rzeźba terenu</i>	<i>12</i>
I.4 CHARAKTERYSTYKA GLEB	12
I.5 OPRACOWANIE KLIMATYCZNE	12
I.6 TYPY SIEDLISKOWE LASU I TYP DRZEWOSTANU	13
I.7 STRUKTURA DRZEWOSTANÓW WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH	14
I.8 OCENA STANU USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW ORAZ ZGODNOŚĆ SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TYPEM DRZEWOSTANU (TD)	14
I.9 USTALENIE STREF USZKODZEŃ PRZEMYSŁOWYCH	15
I.10 LASY OCHRONNE	15
I.11 WARUNKI EKONOMICZNE PRODUKCJI LEŚNEJ	16
II ANALIZA DOTYCHCZASOWEJ GOSPODARKI LEŚNEJ	17
II.1 ZMIANY W STANIE POSIADANIA	17
II.2 PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH W MINIONYM OKRESIE I ICH REALIZACJA	17
II.3 OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU	17
II.4 ROZMIAR SZKÓD W LASACH POWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE	17
II.5 PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO	17
II.6 OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY	18
II.7 ZADANIA Z ZAKRESU ZAGOSPODAROWANIA TURYSTYCZNEGO I EDUKACJI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ	18
III OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH	19
III.1 PODSTAWY GOSPODARKI PRZYSZŁEGO OKRESU	19
III.2 PRZYJĘTY PODZIAŁ LASU ZE WZGLĘDU NA PEŁNIONE FUNKCJE	19
III.3 WIEKI RĘBNOŚCI	19

III.4 OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO	19
<i>III.4.1 Etat użytkowania rębego</i>	<i>20</i>
<i>III.4.2 Etat użytkowania przedrębego</i>	<i>20</i>
<i>III.4.3 Etat cięć w drzewostanach niezapewniających osiągnięcia celów gospodarki leśnej</i>	<i>20</i>
<i>III.4.4 Łączny etat użytków głównych</i>	<i>20</i>
III.5 ZESTAWIENIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU	21
III.6 KIERUNKOWE WYTTCZNE Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	23
<i>III.6.1 Ocena zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu dokonana podczas taksacji</i>	<i>23</i>
<i>III.6.2 Poziom szkód w lasach oraz kierunki działań gospodarczych</i>	<i>23</i>
<i>III.6.3 Poziom szkód powodowanych przez zespół czynników abiotycznych</i>	<i>23</i>
<i>III.6.4 Wpływ czynników antropogenicznych na stan lasów</i>	<i>25</i>
<i>III.6.5 Plan ochrony przeciwpożarowej – kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej</i>	<i>26</i>
IV PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	27
V ZADANIA KIERUNKOWE W ZAKRESIE GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ	27
VI ZADANIA KIERUNKOWE W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO	28
VII OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	28
VIII OMÓWIENIE PRAC	28
VIII.1 PODSUMOWANIE PRAC	28
VIII.2 WŁAŚCIWE PRACE URZĄDZENIOWE	28
VIII.3 MAPA NUMERYCZNA	29
IX ZESTAWIENIE OPERATU URZĄDZENIA LASU	30
KRONIKA	33
OPIS TAKSACYJNY LASU	37
ZADANIA GOSPODARCZE – WYKAZY I ZESTAWIENIA TABELARYCZNE	41
MAPA GOSPODARCZO - PRZEGLĄDOWA DRZEWOSTANÓW	53
WYRYSY I WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW	57
DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	59
WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI DZIAŁEK I UŻYTKÓW	61

Spis tabel

TABELA 1.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI OPRACOWANIA	9
TABELA 2.	ZESTAWIENIE ZMIAN EWIDENCYJNYCH.....	10
TABELA 3.	SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TABELI NR I.....	10
TABELA 4.	WIELOLETNIE ŚREDNIE MIESIĘCZNE WARTOŚCI TEMPERATURY POWIETRZA W OPOLU (1951-2005)	13
TABELA 5.	TYPY DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNY SKŁAD GATUNKOWY ODNOWIEŃ, WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	13
TABELA 6.	SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH	14
TABELA 7.	ZMIANY POWIERZCHNI I UDZIAŁÓW POSZCZEGÓLNYCH KATEGORII GRUNTÓW	17
TABELA 8.	PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI	19
TABELA 9.	ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH (TRZEBIEŻ PÓŻNA - TP).....	20
TABELA 10.	ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH WG TABELI XVII	21

WZÓR NR 9 – PLAN URZĄDZENIA LASU – ZBIÓR PODSTAWOWYCH INFORMACJI**PLAN URZĄDZENIA LASU**
sporządzony na lata od 2020 do 2029

dla gruntów Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym Gminy Kędzierzyn-Koźle
obręb ewidencyjny Blachownia
w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kędzierzyn

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2020 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2020 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGOLNA OBIEKTU - ha	5 1 6
w tym według obrębów leśnych:	
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha	4 4 3
w tym:	
a) według pełnionych funkcji:	
- lasów stanowiących rezerwat przyrody	0 0 0
- lasów uznanych za ochronne	4 3 6
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	0 0 0
b) według grup kategorii użytkowania:	
- gruntów zalesionych	4 3 6
- gruntów niezalesionych	0 0 0
w tym: do odnowienia	0 0 0
- gruntów związanych z gospodarką leśną	0 0 7
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha	0 7 3
w tym: przeznaczonych do zalesienia	0 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2020 DO 2029II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIEKSZEJ NIŻ:

5 | 2 0 0 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

0 | 0 0 m3 grubizny netto

Plan urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym Gminy Kędzierzyn-Koźle

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha o orientacyjnej miąższości	4 3 6
--	---------

5 2 0 0	m3 grubizny netto
-----------	-------------------

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha	4 3 6
--	---------

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw	0 0 0
--	---------

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników	0 0 0
--	---------

c) trzebieże	4 3 6
--------------	---------

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha	0 0 0
---	---------

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha	0 0 0
--	---------

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego - ha	0 0 0
---	---------

w tym zrębami zupełnymi	0 0 0
-------------------------	---------

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha	0 0 0
--	---------

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha	0 0 0
---	---------

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha	0 0 0
--	---------

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha	0 0 0
--	---------

w tym wodnych - ha	0 0 0
--------------------	---------

II.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW

I.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW

Powierzchnia leśna i nieleśna objęta opracowaniem wynosi 5,16 ha.

Tabela 1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI OPRACOWANIA

Lp.	Cecha	Powierzchnia wg planu		Powierzchnia wg ewidencji
		ha	%	ha
1	Powierzchnia ogółem	5,16	100,0%	5,1539
2	Grunty leśne	4,43	85,9%	4,4249
3	Grunty zalesione	4,36	84,5%	4,3526
4	Grunty niezalesione	0,00	0,0%	0
5	Grunty zw. z gosp. leśna	0,07	1,4%	0,0723
6	Grunty nieleśne	0,73	14,1%	0,7290

Przynależność administracyjna

Z dniem 01.01.1999 r., na mocy ustawy z dnia 24.07.1998 r. o wprowadzeniu zasadniczego trójstopniowego podziału terytorialnego państwa, tereny leśne obrębu ewidencyjnego Blachownia będące w użytkowaniu wieczystym Gminy Miejskiej Kędzierzyn-Koźle znajdują się w całości w województwie opolskim:

Województwo: opolskie (16)

Powiat: Kędzierzyn-Koźle (03)

Gmina Miejska: Kędzierzyn-Koźle (011)

Obręb ewidencyjny: Blachownia (0063)

I.2 STAN POSIADANIA I STAN GRANIC

I.2.1 STAN POSIADANIA

Plan urządzenia lasu został opracowany dla gruntów Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym Gminy Kędzierzyn Koźle dla gruntów leśnych zgodnie z ewidencją gruntów i budynków dla działek 216/1 i 588/163.

Dla działki 216/1 na użytku Ls o powierzchni 1,1149 ha należy wyróżnić gazociąg (Tr) na powierzchni 0,0690 ha, dla działki 588/163 na użytku Ls – 4,0390 ha należy wyróżnić linię energetyczną (Tr) na powierzchni 0,6600 ha.

Tabela 2.ZESTAWIENIE ZMIAN EWIDENCYJNYCH

Nr działki	Według rejestru gruntów		Według stanu faktycznego na gruncie	
	Rodzaj użytku	Powierzchnia	Rodzaj użytku	Powierzchnia
216/1	Ls V	1,1149	Ls	1,0459
	Ws	0,4550	Tr (gazociąg)	0,0690
			Drogi	0,4450
Razem		1,5699		1,5699
588/163	Ls V	4,0390	Ls	3,3790
			Tr (linia energetyczna)	0,6600
	Bp	1,9892	Bp	1,9892
	Bi	0,0228	Bi	0,0228
Razem		6,0510		6,0510

Zestawienie powierzchni gruntów według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania z podziałem na obręby ewidencyjne przedstawia załączona **tabela nr I** w części tabelarycznej pul.

Tabela 3.SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TABELI NR I

Rodzaj użytku	Lasy	
	ha	%
1. Lasy	4,4249	85,8%
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	4,3526	84,4%
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0	0,0%
1.1. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0723	1,4%
2. Grunty nieleśne – tereny różne	0,7290	14,1%
2.1. Grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,7290	14,1%
OGÓŁEM	5,1559	100,0%

Powyższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w **Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (dz. U. Nr 38, poz. 454)**.

Zaistniałe różnice w powierzchni, wg tabeli I i opisów taksacyjnych wynikają z założeń dotyczących sposobu rozliczania powierzchni ewidencyjnej, a następnie sposobu przeniesienia jej do opisów taksacyjnych w który podaje się powierzchnię do pełnych arów. Różnica powierzchni wg opisów taksacyjnych i tabeli I wynosi +0,0061 ha.

I.2.2 STAN GRANIC

Przygotowanie podkładu mapowego dla potrzeb planu u.l.

Wykonanie podkładu mapowego, w postaci mapy gospodarczej drzewostanów w skali 1:5000 w oparciu o zaktualizowaną mapę ewidencyjną gruntów w technice mapy numerycznej programem LEMAN w środowisku ArcGIS w układzie współrzędnych "1992".

Lasy stanowią dwa kompleksy leśne w dwóch działkach ewidencyjnych o numerach 216/1 i 588/163.

Do obowiązków Zarządcy należy utrzymanie w aktualnym stanie dokumentacji prawnej związanej ze stanem posiadania i ze zmianami w rodzaju użytkowania gruntów, ochrony znaków granicznych oraz znaków pomiarowych usytuowanych na terenie obiektu.

I.2.3 PODZIAŁ POWIERZCHNIOWY

Lasy objęte opracowaniem opisano w ramach jednego oddziału oznaczonego numerem 1 oraz siedmiu pododdziałów oznaczonych a, b, c, d, f, g, h.

I.3 POŁOŻENIE LASÓW I CHARAKTERYSTYKA PRZYRODNICZYCH WARUNKÓW PRODUKCJI LEŚNEJ

I.3.1 POŁOŻENIE LASÓW

Obszar objęty niniejszym opracowaniem jest własnością Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym Gminy Miejskiej Kędzierzyn-Koźle.

Cały obszar leży w zasięgu działania Nadleśnictwa Kędzierzyn (Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach).

Administracyjnie opisany obszar położony w mieście Blachownia w sąsiedztwie aglomeracji Kędzierzyn-Koźla.

I.3.2 CHARAKTERYSTYKA PRZYRODNICZYCH WARUNKÓW PRODUKCJI LEŚNEJ

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010 (Zielony i Kliczkowska, 2012) opisane lasy położone są w zasięgu Krainy Śląskiej (V), mezoregionu Lasy Raciborskich (V.22).

Wg regionalizacji fizyczno-geograficznej [Solon 2018] obszar lasów przynależy jest do następujących jednostek:

Obszar:	Europa Zachodnia
Podobszar:	Pozaalpejska Europa Środkowa
Strefa:	Lasów Mieszanych
Prowincja:	Niż Środkowoeuropejski (31)
Podprowincja:	Niziny Środkowopolskie (318)
Makroregion:	Niziny Śląska (318.5)
Mezoregion:	Kotlina Raciborska (318.59)

Mezoregion Kotlina Raciborska położony jest wzdłuż biegu Odry i jest najdalej na południe wysuniętą częścią Niziny Śląskiej, o typie krajobrazowym wyżyny lessowej. Dno kotliny leży poniżej 200 m n.p.m., ma około 1200 km² powierzchni i wypełnione jest piaskami oraz żwirami (Kondracki 2011, Solon 2018). Nad Odrą rozwinęły się duże ośrodki przemysłowe, tj. Kędzierzyn-Koźle na północy i Racibórz na południu.

I.3.3 RZEŻBA TERENU

Otoczenie omawianego terenu obejmuje obszar równinny. Rzeźba terenu w opisanych drzewostanach jest płaska.

I.4 CHARAKTERYSTYKA GLEB

Lasy obiektu nie posiadają opracowania glebowo - siedliskowego.

I.5 OPRACOWANIE KLIMATYCZNE

Charakterystykę klimatyczną oparto o wielkości wieloletnich pomiarów meteorologicznych w stacji Opole ($\gamma=50^{\circ}40' N$, $\lambda=17^{\circ}58' E$, $H=176$ m n.p.m.) znajdującej się w najbliższym sąsiedztwie omawianego obszaru. Przedstawione średnie wartości temperatury powietrza i sumy opadu atmosferycznego w tej stacji, obejmujące okres 1951-2005, zestawione zostały w oparciu o globalną, historyczną bazę danych meteorologicznych (GHCN) oraz o globalną bazę danych wielkości dobowych (GLOBALSOD).

Pogoda i klimat omawianego obszaru kształtowane są głównie przez czynniki cyrkulacyjne oraz w mniejszym stopniu grupę stałych czynników geograficznych. Ponadto dość duże zróżnicowanie wysokości nad poziomem morza (155-385 m n.p.m.) pomiędzy poszczególnymi fragmentami omawianego obszaru wpływa na powstawanie różnic klimatycznych. Klimat tej części Polski kształtowany jest przez stałe (Niż Islandzki i Wyż Azorski) oraz sezonowe (Wyż Azjatycki zimą i Niż Południowoazjatycki latem) ośrodki baryczne. Dominującymi masami powietrza w tym regionie są wilgotne masy polarno-morskie (46%) i wykazujące większą suchość masy polarno-kontynentalne (38%). Sytuacje z napływem chłodnych mas arktycznych stanowią tylko 10% dni w roku. Ciśnienie atmosferyczne jest wyrównane przez cały rok z wyraźnie zaznaczonym maksimum w zimie. Na omawianym obszarze przeważa cyrkulacja zachodnia, którą okresowo przerywa napływ powietrza z innych kierunków.

Średnia wieloletnia temperatura powietrza w Opolu (1951-2005) wynosi 8,7°C.

Tabela 4. WIELOLETNIE ŚREDNIE MIESIĘCZNE WARTOŚCI TEMPERATURY POWIETRZA W OPOLE (1951-2005)

Opole	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	T rok	T IV-IX
1951-1960	-1,7	-2,1	2,1	7,5	12,9	17,0	18,6	17,8	13,6	8,9	3,9	1,3	8,3	14,6
1961-1970	-3,3	-1,2	2,1	8,9	12,8	17,1	17,9	17,2	14,2	9,5	4,4	-1,9	8,1	14,7
1971-1980	-1,2	0,5	3,9	7,3	13,1	16,2	17,4	17,4	13,3	8,2	3,9	1,0	8,4	14,1
1981-1990	0,1	-0,1	4,5	8,9	14,3	16,2	18,3	18,4	14,5	10,4	4,0	1,2	9,2	15,1
1991-2000	-0,3	0,8	4,0	9,1	13,7	17,1	18,9	18,8	14,3	9,3	3,8	0,1	9,1	15,3
1996-2005	-1,1	0,7	3,5	9,1	14,7	17,3	18,8	18,8	13,9	9,7	4,5	-0,4	9,1	15,4
1951-2005	-1,2	-0,4	3,3	8,4	13,5	16,8	18,3	18,1	14,0	9,3	4,1	0,2	8,7	14,8

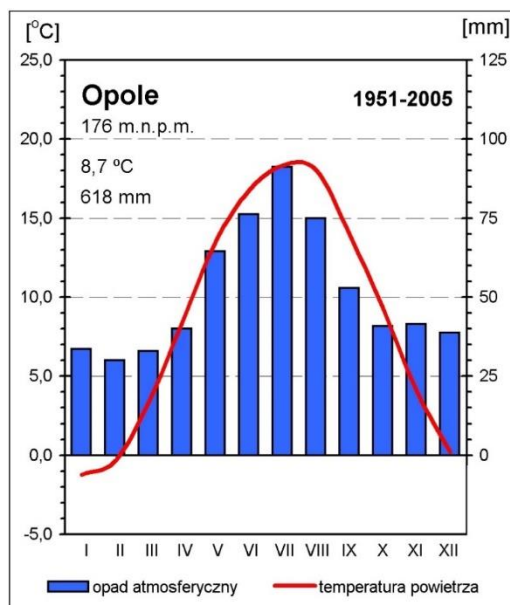


Diagram klimatyczny dla stacji Opole (1951-2005)

I.6 TYPY SIEDLISKOWE LASU I TYP DRZEWOSTANU

Siedliskowy typ lasu został ustalony na podstawie rozpoznania terenowego. Typ drzewostanu przyjęto dla II strefy uszkodzeń przemysłowych na podstawie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kędzierzyn na okres 01.01.2011-31.12.2020 r.

Tabela 5. TYPY DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNY SKŁAD GATUNKOWY ODNOWIEŃ, WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

TD	TSL	Procentowy udział gatunków
So	BMśw	So 70, Bk, Md i inne 30
Brz-Db-So	BMw	So 50, Db 20, Brz 20, Ol i inne 10

Struktura typów siedliskowych lasu

W poniższej tabeli zestawiono udział typów siedliskowych lasu w lasach opracowania.

Tabela 6. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH

TSL	Lasy	
	Powierzchnia ha / %	
BMśw	3,31	75,9%
BMw	1,05	24,1%
Razem	4,36	100,0%

I.7 STRUKTURA DRZEWOSTANÓW WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Z analizy układu powierzchniowej tabeli klas wieku, wg gatunków panujących wynika, iż dominującymi gatunkiem jest:

So – która zajmuje 3,39 ha 84,6% powierzchni.

Struktura drzewostanów wg rzeczywistego udziału gatunków drzew

Z analizy układu powierzchniowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków wynika, iż dominującymi gatunkami są: So – 82,1%; Ol – 15,6%, Db – 2,3%.

Z analizy układu miąższościowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków wynika, iż dominującymi gatunkami są: So – 75,3%; Ol – 23,2%, Db – 1,5%.

Charakterystyka budowy pionowej drzewostanów

Budowa pionowa jest cechą taksacyjną określającą charakter drzewostanów. Drzewostany ze względu na budowę pionową można podzielić na: jednopiętrowe, dwupiętrowe, trzypiętrowe, o budowie przerębowej oraz drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia. W lasach opracowania występują tylko drzewostany jednopiętrowe.

I.8 OCENA STANU USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW ORAZ ZGODNOŚĆ SKŁADU GATUNKOWEGO**DRZEWOSTANÓW Z TYPEM DRZEWOSTANU (TD)****Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów**

W trakcie terenowych prac taksacyjnych nie stwierdzono uszkodzeń od czynników biotycznych i abiotycznych.

Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typem drzewostanu

W ramach charakterystyki stanu lasu i zasobów drzewnych sporządzono zestawienie powierzchni drzewostanów z podziałem na gospodarstwa, typy siedliskowe lasu wg stopni zgodności składu gatunkowego z TD.

Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskiem – 3,31 ha; skład gatunkowy jest zgodny z TD jeżeli gatunek główny TD jest gatunkiem panującym i w składzie gatunkowym ocenianego drzewostanu występują również pozostałe gatunki TD, zaś suma udziałów występujących gatunków TD stanowi co najmniej 50% składu gatunkowego tego drzewostanu (przy ocenie uwzględnia się również II piętro) oraz podrost w KO - proporcjonalnie do ich udziału w składzie drzewostanu).

Skład gatunkowy jest częściowo zgodny z siedliskiem – 1,05 ha; skład gatunkowy jest częściowo zgodny z TD jeżeli gatunek główny TD jest gatunkiem panującym w drzewostanie a nie jest spełniony któryś z pozostałych warunków określonych kryteriami składu gatunkowego zgodnego z siedliskiem, jak również gdy gatunek główny występuje w ocenianym drzewostanie i wraz z pozostałymi gatunkami TD stanowią co najmniej 50% składu gatunkowego tego drzewostanu (przy ocenie uwzględnia się również II piętro oraz podrost w KO - proporcjonalnie do ich udziału w składzie drzewostanu),

Skład gatunkowy drzewostanów jest niezgodny z siedliskiem – 0,00 ha; skład gatunkowy jest niezgodny z TD jeśli nie są spełnione warunki określone kryteriami składu gatunkowego częściowo zgodnego z siedliskiem.

Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Z uwagi na wiek opisanych drzewostanów, przeprowadzono tylko ocenę jakości technicznej. Zestawioną strukturę jakości technicznej drzewostanów zestawiono na podstawie sporządzonych opisów taksacyjnych.

I.9 USTALENIE STREF USZKODZEŃ PRZEMYSŁOWYCH

Stref uszkodzeń przemysłowych nie określono.

Dla potrzeb ustalenia typów drzewostanu przyjęto II strefę uszkodzeń przemysłowych analogicznie jak dla drzewostanów Nadleśnictwa Kędzierzyn.

I.10 LASY OCHRONNE

Zgodnie z przepisami zawartymi w art. 77 ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. oraz art. 11 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (z dnia 26 marca 1982 r.) opisane drzewostany zaliczone zostały do lasów ochronnych „położonych w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących

ponad 50 tys. mieszkańców”, na podstawie przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych w rozumieniu ustawy.

Art. 77 Ustawy o lasach (z dnia 28 września 1991 r.) - Lasy, zaliczone do lasów ochronnych na podstawie przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych, stają się lasami ochronnymi w rozumieniu ustawy.

Art.11 Ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (z dnia 26 marca 1982 r.)

1. Grunty leśne znajdujące się w granicach administracyjnych miast, jak również w uzdrowiskach i na obszarach ochrony uzdrowiskowej, o których mowa w przepisach o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym, zalicza się do lasów ochronnych.

2. Do lasów ochronnych zalicza się ponadto:

1) grunty leśne znajdujące się w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców lub w których zatrudnionych jest w przemyśle ponad 5 tys. osób; w uzasadnionych wypadkach lasy ochronne można wyznaczać wokół mniejszych miast.

I.11 WARUNKI EKONOMICZNE PRODUKCJI LEŚNEJ

Z uwagi na charakter lasów położonych w aglomeracji Kędzierzyńsko-Kozielskiej lasy spełniają głównie funkcję rekreacyjną dla okolicznych mieszkańców.

II ANALIZA DOTYCHCZASOWEJ GOSPODARKI LEŚNEJ

Tereny leśne położone na działce 216/1 i 538/163 nie były objęte dotychczas żadnym planem urządzenia lasu i nie posiadały ustalonych zadań gospodarczych.

Gospodarka leśna z uwagi na położenie gruntów w bliskim sąsiedztwie osiedli mieszkaniowych miejscowości Blachownia nie była prowadzona, a wynikię cięcia w minionych okresach gospodarczych miały jedynie charakter cięć sanitarnych.

II.1 ZMIANY W STANIE POSIADANIA

Według stanu na dzień 01.01.2020 roku powierzchnia ogólna omawianego obiektu wynosi 5,16 ha.

Zakres ilościowy zaistniałych zmian w stanie posiadania obrazuje poniższa tabela:

Tabela 7. ZMIANY POWIERZCHNI I UDZIAŁÓW POSZCZEGÓLNYCH KATEGORII GRUNTÓW

Wyszczególnienie		Powierzchnia ogółem	Lasy	Linie energetyczne	Gazociągi
Powierzchnia [ha]	31-12-2019	5,16	5,16	0,00	0,00
	01-01-2020	5,16	4,43	0,66	0,07

II.2 PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH W MINIONYM OKRESIE I ICH REALIZACJA

Tereny leśne położone na działce 216/1 i 538/163 nie były objęte dotychczas żadnym planem urządzenia lasu i nie posiadały ustalonych zadań gospodarczych.

II.3 OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

Działki nr 216/1 i 538/163 nie były objęte planowaniem odnośnie zabiegów gospodarczych.

Stan zdrowotny drzewostanów jest dobry.

II.4 ROZMIAR SZKÓD W LASACH POWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE

Nie stwierdzono szkód powodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.

II.5 PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

Na omawianym terenie nie prowadzono pozyskiwania choinek oraz nie realizowano zbioru przemysłowego przez podmioty gospodarcze owoców i grzybów.

II.6 OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

Obiekt nie posiadał Programu Ochrony Przyrody.

II.7 ZADANIA Z ZAKRESU ZAGOSPODAROWANIA TURYSTYCZNEGO I EDUKACJI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ

Na omawianym obiekcie nie była prowadzona edukacja przyrodniczo - leśna. Obiekt nie posiada infrastruktury związanej z zagospodarowaniem turystycznym. Przez działkę 588/133 przebiega wybrukowana droga szer. 3m łącząca miejscowe osiedla mieszkaniowe.

III OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH

III.1 PODSTAWY GOSPODARKI PRZYSZŁEGO OKRESU

Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Podstawą gospodarki przyszłego okresu jest planowanie działalności zmierzającej do ukształtowania pożądanej struktury lasów i ich wykorzystania w sposób zapewniający trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania obecnie i w przyszłości ważnych ochronnych, gospodarczych i społecznych funkcji.

III.2 PRZYJĘTY PODZIAŁ LASU ZE WZGLĘDU NA PEŁNIONE FUNKCJE

Dla celów planowania urządzeniowego, całość lasów objętych opracowaniem zaliczono gospodarstwa lasów ochronnych „położonych w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców” (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), a także przyjętych celów gospodarowania.

Uwzględniając podział na kategorie ochronności lasy opracowania zaliczono do gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych.

III.3 WIEKI RĘBNOŚCI

Wieki rębności dla panujących gatunków przyjęto na podstawie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kędzierzyn na okres gospodarczy od 1 stycznia 2011 r. do 31 grudnia 2020 r., w zasięgu którego znajduje się opisany teren, za wyjątkiem olchy czarnej dla której przyjęto wiek rębności 100 lat ze względu na społeczne funkcje lasów.

Tabela 8. PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI

Gatunek	Wiek rębności
Db	140
So	100
OI	100

III.4 OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Użytki główne podzielone zostały na:

- ☒ Użytki rębne,
- ☒ Użytki przedrębne.

III.4.1 ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Uwzględniając kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów, nie planowano na najbliższy okres gospodarczy użytkowania rębnego.

III.4.2 ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

Ze względu na wiek drzewostanów jako główne kryterium zrównoważonej gospodarki leśnej utrzymanie innych funkcji i uwarunkowań społeczno – ekonomicznych planowano jedynie użytkowanie przedrębne. W ramach planowanych cięć należy wykonać cięcia pielęgnacyjne prowadzone przede wszystkim bezpiecznie dla osób tam przebywających.

Etat użytkowania przedrębne w wymiarze miąższościowym na I 10-lecie został ustalony w oparciu o wskaźniki intensywności cięć pielęgnacyjnych i powierzchnię na której zaplanowano użytkowanie przedrębne.

Wysokość przyjętego etatu cięć pielęgnacyjnych wynosi:

65 m³ brutto (52 m³ netto)

Wysokość przyjętego wskaźnika intensywności cięć pielęgnacyjnych wynosi 15 m³/ha brutto co jest wartością stanowiącą 5% miąższości w drzewostanach planowanych do użytkowania przedrębne.

Tabela 9. ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH (TRZEBIEŻ PÓŻNA - TP)

Kategorie użytków	Powierzchnia - ha	Ogółem m ³ brutto
Trzebież późna	4,36	65
Razem	4,36	65

W wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne podano planowaną miąższość do pozyskania oraz powierzchnię trzebieży na okres obowiązywania planu urządzenia lasu. W planie nie podawano terminu wykonania zabiegu (początek, środek lub koniec okresu gospodarczego) ani zabiegów dwunawrotowych.

III.4.3 ETAT CIĘĆ W DRZEWOSTANACH NIEZAPEWNIAJĄCYCH OSIĄGNIĘCIA CELÓW GOSPODARKI LEŚNEJ

Na okres obowiązywania planu urządzenia lasu nie planuje się przebudowy drzewostanów.

III.4.4 ŁĄCZNY ETAT UŻYTKÓW GŁÓWNYCH

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **52 m³ netto**. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawiera tabela nr XVII, zamieszczone w części tabelarycznej PUL.

Dane zawarte w tabelach:

- ☒ powierzchnia jednorazowego zabiegu pielęgnacyjnego dla użytków przedrębnych,
- ☒ miąższość grubizny brutto i netto.

Tabela 10. ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH WG TABELI XVII

Kategoria cięć	Powierzchnia - ha		Miąższość grubizny - m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
Użytkowanie rębne	0,00	0,00	0	0
Użytkowanie przedrębne	4,36	0,00	65	52
Ogółem użytki główne	4,36	0,00	65	52

III.5 ZESTAWIENIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU

Zakres zadań gospodarczych

Zadań z zakresu prac hodowlanych – odnowienia, zalesienia, pielęgnowania lasu, melioracji agrotechnicznych i wodnych - **nie planowano czynności gospodarczych.**

Szczegółowe wytyczne w sprawie wykonywania czynności gospodarczych

W opracowaniu wytycznych planowanych do wykonania w bieżącym 10-leciu czynności gospodarczych, oparto się o:

- ☒ „Instrukcję urządzania lasu”
- ☒ „Zasady hodowli lasu”
- ☒ „Instrukcję ochrony lasu”
- ☒ Instrukcje ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych”

Z uwagi na charakter obiektu, zabiegi wymagają szczególnego nieschematycznego podejścia do czynności gospodarczych planowanych na bieżące 10 lecie. W warunkach, w jakich funkcjonują na plan pierwszy wysuwają się działania związane ze środowiskowymi i ochronnymi funkcjami lasu oraz funkcje ogólnospołeczne zmierzające do utrzymania i poprawy stabilności, odporności i żywotności ekosystemów leśnych wobec zagrażających im szkodliwych czynników.

☑ Prac hodowlanych

- w pełni wykorzystywać naturalne odnowienie lasu na wszystkich siedliskach, o ile jest zgodne z potencjalnymi możliwościami produkcyjnymi siedlisk;
- zabiegi ochrony upraw przed szkodami winny być skoncentrowane na eliminowaniu lub ograniczaniu przyczyn zagrożeń, a w szczególności:
 - tworzenie naturalnego oporu środowiska leśnego, w wyniku zróżnicowania składu gatunkowego i form zmieszania zgodnych z warunkami siedliska i z warunkami środowiska przyrodniczego, a także poprzez protekcję organizmów pasożytniczych i drapieżnych w stosunku do szkodników upraw;
 - pielęgnacji i ochronie drzewostanów;
 - stosowanie selekcji pozytywnej w trzebieżach z popieraniem biogrup stabilizujących drzewostan;
 - w trakcie trzebieży zachowywać wyróżniające się osobniki pod względem żywotności i pełnionych przez nie funkcji;
- celem ograniczenia obszaru występowania huby korzeniowej i opieńkowej zgnilizny korzeni w pełni respektować stosowanie szczegółowych zasad postępowania hodowlano-profilaktycznego, ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych;

☑ Prac związanych z użytkowaniem i odnowieniem lasu

- terminowe i konsekwentne prowadzenie cięć pielęgnacyjnych;
- dostosować okres pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lasu od czynników szkodotwórczych, należy mieć również na uwadze możliwość wykorzystania przez zwierzynę kopytną cienkiej kory na drzewach leżących;
- stosować środki techniczne chroniące pozostające na powierzchni drzewa przed uszkodzeniami z tytułu wykonywanych prac;
- w sposób konsekwentny należy dążyć do stosowania technologii przyjaznych środowisku leśnemu.

☑ Działania zmierzające do utrzymania lub zwiększenia retencji wodnej w lasach

- dostosowanie sposobów zagospodarowania lasów do potrzeb maksymalizacji funkcji przez nie pełniących;
- zachowanie naturalnych formacji przyrodniczych w dolinach rzek, na bagnach i remizach jako ostoji rzadkich gatunków roślin i zwierząt oraz regulatorów wilgotności siedlisk i mikroklimatu;

Stan zdrowotny lasu, kumulacja oddziaływania różnych czynników szkodliwych, a przy tym mało stabilna struktura ekosystemów leśnych – starzenie się drzewostanów, wyklucza stosowanie schematyzmu w wykonywanych pracach i zmusza do poszukiwania rozwiązań dostosowanych do konkretnych układów przyrodniczych w poszczególnych drzewostanach.

III.6 KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

III.6.1 OCENA ZDROWOTNEGO I SANITARNEGO STANU LASU DOKONANA PODCZAS TAKSACJI

W trakcie terenowych prac taksacyjnych nie stwierdzono uszkodzeń pochodzenia biotycznego.

III.6.2 POZIOM SZKÓD W LASACH ORAZ KIERUNKI DZIAŁAŃ GOSPODARCZYCH

Charakterystyka występujących zagrożeń oraz metody przeciwdziałania ich skutkom

Szkodniki glebowe

W minionych okresach gospodarczych nie notowano występowania na większą skalę tej grupy szkodników.

Szkodniki upraw i młodników

W minionych okresach gospodarczych nie notowano występowania tej grupy szkodników z uwagi na brak upraw i młodników.

Uszkodzenia od czynników abiotycznych

Celem ograniczenia ewentualnego występowania szkód należy stosować zalecenia instrukcji ochrony lasu.

Choroby grzybowe

W minionych okresach gospodarczych nie notowano występowania tej grupy szkodników.

Inne szkodniki

W trakcie prac terenowych stwierdzono nieliczne występowanie na sosnach półpasożyta roślinnego jemiola pospolita (*Viscum album*) powodującego stopniowe zamieranie zasiedlonych drzew.

III.6.3 POZIOM SZKÓD POWODOWANYCH PRZEZ ZESPÓŁ CZYNNIKÓW ABIOTYCZNYCH

Do abiotycznych czynników szkodliwych zaliczamy:

- ☒ niekorzystne czynniki atmosferyczne (niskie i wysokie temperatury, wiatry, huragany, trąby powietrzne, opady atmosferyczne);

- ☒ niekorzystne właściwości gleb: niedobory wody (ostre lub chroniczne), nadmiar wilgotności (stały i okresowy), niedobór lub nadmiar substancji pokarmowych, silne zakwaszenie lub alkalizacja gleb, wadliwa struktura gleby, erozja (wodna, wietrzna);
- ☒ katastrofy naturalne: osuwiska, zapadliska.

Zapobieganie szkodom od czynników abiotycznych

W ramach działań zapobiegawczych, można wykonywać następujące czynności:

- ☒ stosowanie rozrzedzonej więźby przy sadzeniu oraz wykorzystanie w odnowieniu samosiewów (lokalne ekotypy posiadają większą odporność na tego typu szkody);
- ☒ dobór właściwego składu gatunkowego drzewostanów - hodowla drzewostanów o składzie odpowiadającym właściwościom siedliska;
- ☒ odpowiednio i systematycznie prowadzone zabiegi pielęgnacyjne, wykonywane w początkach okresu wegetacyjnego, dla wzmocnienia drzewostanu przed zimą.

W przypadku wystąpienia szkód od czynników atmosferycznych, koniecznym jest zapobieżenie rozmnożeniu się szkodników wtórnych, poprzez szybkie uprzątnięcie złomów i wywrotów.

Szkody powodowane przez huraganowe wiatry

Szkody powodowane przez huraganowe wiatry mają głównie charakter uszkodzeń mechanicznych (obłamywanie gałęzi, naruszanie systemu korzeniowego, pęknięcia strzał, wiatrolomy, wiatrowały). Najbardziej narażone na szkodliwe działanie wiatru są drzewostany lukowate, przerzedzone, jednogatunkowe, zaniedbane pod względem pielęgnacyjnym (niebezpieczne jest gwałtowne rozluźnienie zwarcia w drzewostanach nie trzebionych).

Na powstawanie szkód od wiatru w szczególny sposób narażone są drzewostany porażone przez opieńkę i hubę korzeni oraz intensywnie spalowane przez zwierzynę.

Z zabiegów zabezpieczających drzewostany przed wystąpieniem szkód powodowanych przez wiatr, które można wykonać w bieżącym 10-leciu, wymienić należy:

- ☒ planowane i prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych (unikanie gwałtownego rozluźnienia zwarcia, szczególnie w drzewostanach jednogatunkowych i jednowiekowych);
- ☒ unikanie lokalizowania w zagrożonych drzewostanach obiektów wymagających wycięcia linii lub założenia zrębów odsłaniających ściany lasu;
- ☒ w pracach odnowieniowych – dążyć do wykorzystania wartościowych samosiewów;
- ☒ w drzewostanach zaniedbanych pielęgnacyjnie - wykonywanie cięć pielęgnacyjnych w kilku nawrotach.

Szkody powodowane przez przymrozki oraz susze.

Najbardziej narażone na tego typu uszkodzenia są duże kompleksy upraw i młodników na gruntach porolnych.

Z zabiegów zabezpieczających drzewostany przed wystąpieniem szkód powodowanych przez susze oraz przymrozki, które można wykonać w bieżącym 10-leciu, wymienić należy:

- ☒ stosowanie odpowiednich metod przygotowania gleby w potencjalnych zmrozowiskach;
- ☒ stosowanie dobrej jakości materiału sadzeniowego (wielolatki) w potencjalnych zmrozowiskach;
- ☒ wykorzystanie w odnowieniach wartościowych samosiewów (szczególnie lokalnych ekotypów, które charakteryzuje większa odporność);
- ☒ działania związane z planowaniem gospodarczym - przestrzeganie zaplanowanych rodzajów rębni, a w przypadku cięć gniazdowych - odpowiedni dobór kształtu i wielkości gniazd.

III.6.4 WPŁYW CZYNNIKÓW ANTROPOGENICZNYCH NA STAN LASÓW**III.6.4.1 GŁÓWNE ŹRÓDŁA ZAGROŻENIA LASU**

Do czynników antropogenicznych na terenie lasów zaliczyć można:

- ☒ zanieczyszczenia przemysłowe;
- ☒ zanieczyszczenia komunalno – bytowe.

Zanieczyszczenie powietrza

Istotnym elementem ograniczającym gospodarkę leśną jest oddziaływanie atmosferycznych zanieczyszczeń powietrza.

W ostatnich latach obserwuje się spadek stężeń zanieczyszczeń. Jest to związane z ograniczeniem wielkości produkcji wielkoprzemysłowej oraz ze skuteczną realizacją inwestycji proekologicznych zmierzających do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza w największych zakładach przemysłowych.

Zanieczyszczenia wód powierzchniowych

O przydatności wód powierzchniowych decyduje występujące zanieczyszczenia fizyczno-chemiczne i mikrobiologiczne pochodzące ze źródeł punktowych, obszarowych i liniowych.

Podstawowymi punktowymi źródłami zanieczyszczenia wód powierzchniowych pozostają nadal zakłady przemysłowe i większe skupiska ludności, odprowadzające ścieki

do odbiorników systemami kanalizacyjnymi. Zanieczyszczenia obszarowe pochodzą głównie ze spłukiwania opadami atmosferycznymi.

Odpady

Odpady i związane z nimi zagrożenia stają się coraz bardziej uciążliwym problemem w dziedzinie ochrony środowiska. Zwiększająca się masa nagromadzonych odpadów zarówno przemysłowych jak i komunalnych, a także ich nielegalne lub niewłaściwe deponowanie stanowią poważne zagrożenie dla ludzi i środowiska.

W rozumieniu ustawy odpady to wszystkie przedmioty oraz substancje stałe, a także nie będące ściekami substancje ciekłe powstałe w wyniku prowadzonej działalności gospodarczej lub bytowania człowieka i nieprzydatne w miejscu lub czasie, w którym powstały; za odpady uważa się również osady ściekowe.

III.6.5 PLAN OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ – KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY

PRZECIWPÓŻAROWEJ

Zadania dotyczące zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową ustala się w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. **w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719) z późn. zm.;
- Wytyczne zawarte w „**Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu**” (wyd. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, Warszawa 2020 r.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405 z późn. zm.);
- Wytyczne zawarte w „**Instrukcji urządzania lasu**” (wyd. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, Warszawa 2012 r.);
- „**Zasady uzgadniania przez Komendantów Wojewódzkich P.S.P. projektów planów urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej**” (Warszawa 1996 r.);

Określenie kategorii zagrożenia pożarowego

Lasy opracowania w całości zaliczono do **I kategorii zagrożenia pożarowego – dużego zagrożenia pożarowego**.

Kategorię zagrożenia pożarowego dla opracowania przyjęto na podstawie oceny zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Kędzierzyn, w zasięgu którego znajdują się lasy niniejszego opracowania.

Lasy objęte projektem planu urządzenia lasu wraz z przyległymi gruntami leśnymi nie tworzą kompleksu leśnego o powierzchni ponad 300 ha. Powierzchnia lasów objęta projektem planu urządzenia lasu wynosi 4,43 ha.

Projekt planu urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej nie podlega uzgodnieniu z właściwym Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej (D.U. z 2010r. Nr 109 poz. 719).

W zakresie ochrony przeciwpożarowej należy przestrzegać zaleceń zawartych w „Planie ochrony przeciwpożarowej - kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla obszarów leśnych Nadleśnictwa Kędzierzyn”.

IV PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Charakterystyka przyrodnicza

W trakcie taksacji nie stwierdzono na powierzchni opracowywanych lasów roślin chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U.2014 poz. 1409) i chronionych zwierząt objętych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. (Dz.U.2016 poz. 2183 z późn. zm.).

Realizacja prac z zakresu gospodarki leśnej w wymaga uwzględnienia zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r. poz. 2408). Zgodnie z art. 14b. ust 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach gospodarka leśna wykonywana zgodnie z wymaganiami dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej nie narusza przepisów o ochronie poszczególnych zasobów, tworów i składników przyrody, w szczególności przepisów art. 51 i art. 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity - Dz.U. 2020 poz. 55 z późn. zm.)

Obszary Natura 2000

Obszar objęty opracowaniem nie jest zlokalizowany w obszarach sieci Natura 2000.

Pozostałe formy ochrony przyrody

Obszar objęty opracowaniem nie jest zlokalizowany w obszarach chronionych zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity - Dz.U. 2020 poz. 55 z późn. zm.).

V ZADANIA KIERUNKOWE W ZAKRESIE GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

Z uwagi na położenie opisanego obiektu w aglomeracji Kędzierzyńsko-Kozielskiej gospodarka łowiecka nie jest prowadzona.

VI ZADANIA KIERUNKOWE W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

Nie planuje się użytkowania ubocznego na omawianym obiekcie.

VII OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego

Na obiekcie nie wyznaczono szlaków turystycznych i tras rowerowych. Miejsca postoju i wypoczynku dla turystów zmotoryzowanych i rowerzystów również nie występują.

Przez działkę 588/133 przebiega wybrukowana droga szerokości 3 m łącząca miejscowe osiedla mieszkaniowe.

W przyszłości teren ten może być wykorzystany do celów rekreacyjnych okolicznych mieszkańców.

VIII OMÓWIENIE PRAC

VIII.1 PODSUMOWANIE PRAC

Materiały kartograficzne

Dla potrzeb urządzania lasu sporządzono podkład mapowy, w postaci mapy gospodarczej drzewostanów w skali 1:5000 w oparciu o zaktualizowaną mapę ewidencyjną gruntów w technice mapy numerycznej programem LEMAN w środowisku ArcGIS w układzie współrzędnych "1992".

VIII.2 WŁAŚCIWE PRACE URZĄDZENIOWE

Wykonawca prac urządzeniowych

Prace urządzeniowe (terenowe i kameralne) zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu w okresie marzec-kwiecień 2020 r., na podstawie umowy nr 7/OSR/2020 zawartej 27.02.2020 r. w Kędzierzynie-Koźlu z Gminą Kędzierzyn-Koźle.

Termin wykonania prac

Prace terenowe wykonano w okresie:

- | | |
|--|----------------------|
| ☒ taksacja lasu: | marzec 2020 r., |
| ☒ prace kameralne: | kwiecień-maj 2020 r. |

Rozmiar prac terenowych

Ogólna powierzchnia gruntów objętych taksacją wynosiła 5,16 ha, opisano 1 oddział i 7 pododdziałów.

Prace urządzeniowe wykonano w oparciu o ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity - Dz.U. 2020 poz. 6 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Środowiska z 12.11.2012 r. (poz. 1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu, zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2012 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r. itd.

Stosowane metody inwentaryzacji

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została na podstawie szacunku zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbných relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Pomiar sytuacji wewnętrznej

Podstawowym źródłem przeprowadzonej korekty sytuacji wewnętrznej – granic wydzielen, przebieg elementów liniowych oraz weryfikacja powierzchni nie tworzących wydzielen (kępy, gniazda odnowione, itp.) była ortofotomapa w skali 1:5 000 oraz metodami bezpośrednimi na gruncie.

Uzupełniający pomiar sytuacji wewnętrznej wykonany został z zastosowaniem metod z grupy domiarów liniowych. Pomiarem objęto wszystkie granice wyłączeń leśnych i szczegółów liniowych oraz pozostałe szczegóły sytuacji wewnętrznej, np. luki, gniazda, itp., których istnienie zostało stwierdzone w trakcie prac terenowych.

Materiały źródłowe do sporządzonych tabel i wykazów

Tabele i wykazy zostały sporządzone w oparciu o:

- ☒ materiały zebrane w trakcie prac inwentaryzacyjnych:
- ☒ dane dostarczone przez Zleceniodawcę.

VIII.3 MAPA NUMERYCZNA

Informacje ogólne

Przy sporządzaniu planu urządzenia lasu, wszystkie mapy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r., zostały wykonane techniką mapy cyfrowej i wydrukowane na specjalistycznych wielkoformatowych drukarkach.

Mapa numeryczna rozumiana właśnie jako system informacji przestrzennych, to zbiór danych, który po zastosowaniu ściśle określonych algorytmów i odpowiednich środków technicznych, umożliwia, między innymi wykonanie różnorodnych graficznie opracowań

w postaci np. map tematycznych. Na system taki składają się dwa (nie licząc sprzętu komputerowego) podstawowe elementy:

- ☒ Wspomniana baza danych,
- ☒ Oprogramowanie.

Bazę danych stanowią dwa rodzaje danych:

- ☒ Dane wektorowe – to zwektoryzowane elementy sytuacji wewnętrznej map gospodarczych:
 - punkty – np. kasowniki, opisy pododdziałów, punkty tematyczne i itp.,
 - poligony – oddziały, pododdziały, warstwa PNSW,
 - linie – np. drogi, rowy.
- ☒ Dane atrybutowe – to informacje zebrane podczas prac taksacyjnych.

Obiekty kartograficzne mapy wektorowej można opisywać za pomocą wielu atrybutów. Każdy obiekt jest opisany w oddzielnym rekordzie danych atrybutowych. Obiekt jest połączony z rekordem indeksem, który stanowi łącznik między dwoma rodzajami danych. Indeksom tym jest adres wydzielenia leśnego, drzewostanu do którego przywiązane są wszystkie interesujące nas wielkości opisowe i wyliczone elementy taksacyjne.

Struktura bazy danych jest związana z oprogramowaniem. Do stworzenia poszczególnych warstw, mapy numerycznej użyto oprogramowania stworzonego przez zespół informatyków BULiGL – pod nazwą Leśna Mapa Numeryczna (LEMAN III i LEMAN IV), będącego aplikacją profesjonalnego oprogramowania ArcGIS.

IX ZESTAWIENIE OPERATU URZĄDZENIA LASU

Plan Urządzenia Lasu składa się:

Części I Opis ogólny lasów

Części II Szczegółowe dane inwentaryzacyjne lasu,

- ☒ Wykaz stosowanych skrótów i symboli,
- ☒ Opis taksacyjny lasu.

Części III Wykazy i zestawienia tabelaryczne

- ☒ Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków oraz przynależności administracyjnej (**tabela nr I**),
- ☒ Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (**tabela nr II**),
- ☒ Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących (**tabela nr III**),

- ☒ Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (**tabela nr IV**),
- ☒ Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (**tabela nr Va**),
- ☒ Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (**tabela nr Vb**),
- ☒ Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (**tabela nr XVI**),
- ☒ Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (**tabela nr XVII**),
- ☒ Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (**tabela nr XVIII**),
- ☒ Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego,

Części IV Materiały źródłowe - wypisy z rejestru gruntów wraz z wyrysami z mapy ewidencyjnej

- ☒ Mapy gospodarcze działek ewidencyjnych w skali 1: 2000.

KRONIKA

OPIS TAKSACYJNY LASU

Opis taksacyjny			SKARB PAŃSTWA - UŻYTKOWANIE WIECZyste GMINA KĘDZIERZYN-KOŹLE										Stan na 01-01-2020							
Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej			Elementy taksacyjne										Wskazania gospodarcze (liczba cięć/nawrótów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny, wielkość użytkowania brutto							
			Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej																	
Oddz.	Powierzchnia [ha]		Nie-leśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./przeb./uprz. Gr. przeb.	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny				
	zal.	niezal.												zw. z gosp. l.	1 ha		całej pow.			
Poddz.																				
	1	2	3	4	5		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1						Woj. opolskie (16) Powiat kędzierzyńsko-kozielski (03) Gmina Kędzierzyn-Koźle (011) Obr. ew. Blachownia (0063)														
a	0,38					RP: D-STAN, F, OCHR, O, OCH-MIAST, G, O, S, BMw (wo) n2, P, zad, R, trawy, jeż.spe, D, zmiesz. grp, mjs Db 80l, Db, Jw 40l	100 BRZ-DB-SO (cz zg)	DRZEW	8 SO 2 OL	100 100	0,9 um um prz	30 35	20 25	III II	3 2	215 90	80 35	1,1 0,3		TP-0,38 - 5%/6m³
b	0,67					RP: D-STAN, F, OCHR, O, OCH-MIAST, G, O, S, BMw (wo) n2, P, zad, R, trawy, jeż.spe, D, zmiesz. kęp, mjs Brz 100l	100 BRZ-DB-SO (cz zg)	DRZEW	8 OL 1 SO 1 OL	100 100 70	0,9 um um prz	35 30 29	25 21 24	II III II	2 3 3	360 25 40	240 15 25	2,4 0,2 0,4		TP-0,67- 5%/14m³
c					0,07	RP, RUROCIĄG (Ls V)		ZADRZEW	OL JW LP	40 40 60		16 15 30	16 15 18		4 4 3		3 1 2			
d	2,28					RP: D-STAN, F, OCHR, O, OCH-MIAST, G, O, S, BMśw (ś) n2, P, zad, R, trawy, D, pjd Db 40l, mjs Db 80l, podsz.: kru na 60%	100 SO (zg)	DRZEW	SO	80	0,9 um um prz	28	20	II	3	295	675	11,9 5,2		TP-2,28- 5%/34m³
f					0,66	RP, LINIA EN (Ls V)		ZAKRZEW	KRU DB		0,7						6			
g	1,03					RP: D-STAN, F, OCHR, O, OCH-MIAST, G, O, S, BMśw (ś) n2, P, zad, R, trawy, D, zmiesz. grp, pjd Db 40l, podsz.: kru, brz, db na 70%	100 SO (zg)	DRZEW	9 SO 1 DB	80 80	0,8 prz prz um	28 27	18 18	III III	3 3	200 20	205 20	3,8 0,5		TP-1,03- 5%/11m³
h				0,07		RP: DROGI I											220	225	4,3 4,2	
	4,36 4,36 4,36 4,36			0,07 0,07 0,07 0,07	0,73 0,73 0,73 0,73	= 5,16 = 5,16 Obr. ew. Blachownia (0063) = 5,16 Gmina Kędzierzyn-Koźle (011) = 5,16 Powiat kędzierzyńsko-kozielski (03) = 5,16 Woj. opolskie (16)										1295 (6)		20,6		

WYKAZ SKRÓTÓW I SYMBOLI
STOSOWANYCH W OPISACH TAKSACYJNYCH

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
Rodzaj powierzchni	
DROGI L	drogi leśne
D-STAN	drzewostan
LINIA EN	linia energetyczna
RUROCIĄG	rurociąg
Funkcja lasu	
OCHR	lasu ochronne
Kategoria ochronności	
OCH MIAST	w miastach i wokół miast
Gospodarstwo	
O	lasu ochronne
Typ siedliskowy	
BMŚW	Bór mieszany świeży
BMW	Bór mieszany wilgotny
Uwilgotnienie	
Ś	świeże
WO	wilgotne odwodnione
Degradacja	
N2	zbliżony do naturalnego
Pokrywa gleby	
ZAD	zadarniona
Runo	
JEŻ.SPE	jeżyna - rodzaj
TRAWY	trawy - rodzina
Uszkodzenia drzewostanu	
Cecha drzewostanu	
Zmieszanie	
GRP	grupowe
KEP	kępowe
Lokalizacja	
Osobliwości przyrodnicze	
Ocena zgodności	
CZ ZG	częściowo zgodne z siedliskiem

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
ZG	zgodne z siedliskiem
Budowa pionowa	
DRZEW	drzewostan
Warstwa	
DRZEW	warstwa drzew
PODSZ	podszyt
ZADRZEW	zadrzewienie
ZAKRZEW	zakrzewienie
Gatunki drzew i krzewów	
BRZ	brzoza brodawkowata
DB	dąb nieokreślony
JW	klon jawor
LP	lipa drobnolistna
OL	ośsza czarna
SO	sosna zwyczajna
Zwarcie	
PRZ	przerywane
UM	umiarkowane
Zagęszczenie	
UM PRZ	umiarkowane przerywane
PRZ UM	przerywane umiarkowane
Wskazówki gospodarcze	
TP	trzębież późna

ZADANIA GOSPODARCZE – WYKAZY I ZESTAWIENIA TABELARYCZNE

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	16	16	16	16	Ogółem
	Powiat	3	3	3	3	
	Gmina	11	11	11	11	
	Obręb ewidencyjny	63	63	63	63	
1. Lasy - razem	1	3	4	5	6	7
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4,4249	4,4249	4,4249	4,4249	4,4249
1) drzewostany		4,3526	4,3526	4,3526	4,3526	4,3526
2) plantacje drzew - razem		4,3526	4,3526	4,3526	4,3526	4,3526
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
- plazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0723	0,0723	0,0723	0,0723	0,0723
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych						
3) linie podziału przestrzennego lasu						
4) drogi leśne		0,0723	0,0723	0,0723	0,0723	0,0723
5) tereny pod liniami energetycznymi						
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadzwione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadzwione i zakrzewione - razem		4,4249	4,4249	4,4249	4,4249	4,4249

Rodzaj użytku	Województwo						Ogółem
	Powiat						
	Gmina						
	Obręb ewidencyjny						
	1						
	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny przemysłowe						
	7.3. Tereny zabudowane inne						
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
	w tym:						
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						
	2) tereny zabytkowe						
	3) tereny sportowe						
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
	5) tereny zieleni nieurządzonej						
	6) rodzinne ogrody działkowe						
	7.6. Użytki kopalne						
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
	2) tereny kolejowe						
	3) grunty pod budowę dróg publicznych						
	4) inne tereny komunikacyjne						
	8. Nieużytki - razem						
	w tym:						
	1) bagna						
	2) piaski						
	3) utwory fizjograficzne						
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów						
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
	OGÓŁEM (1-8)						

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

lešna:	4 4249 (ha)
nielešna:	0 7290 (ha)
Ogólom:	5 1539 (ha)

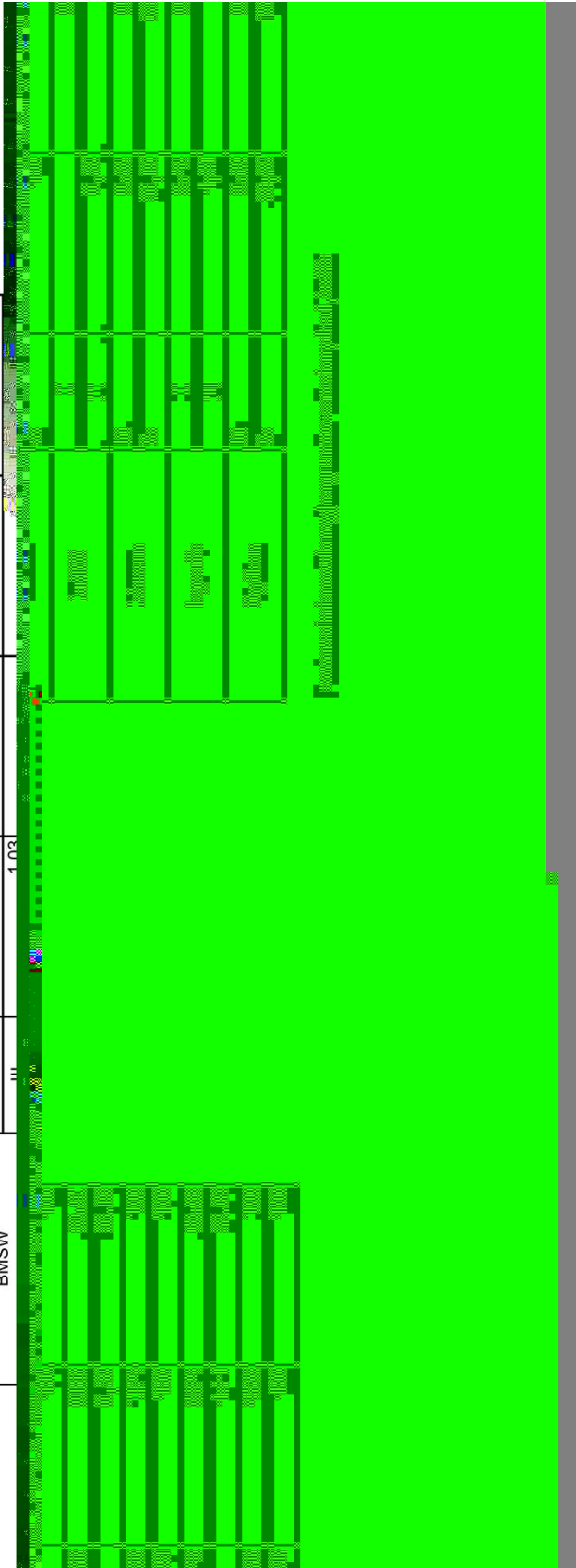
2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	OL		Razem	
			Powierzchnia w ha			%
1	2	3	4	2	3	
BMŚW	II	2,28		2,28		68,88



Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący		Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Razem				Bud. przer.	KDO	KO	19	20	21	22	23	24	Procent												
		do odnowienia plazo- winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo- stałe		I	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	VI	VII	VIII																							
																				II											III	IV	V	16	17	18	19	20	21	22	23	24
powierzchnia w ha / miąższość w m3																																										
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																	
Lasy ochronne																																										
SO														3,31			0,38							3,69		3,69	84,63															
														900			115							1015		1015	78,38															
OL																	0,67							0,67		0,67	15,37															
																	280							280		280	21,62															
Razem													3,31			1,05								4,36		4,36	100,00															
Łącznie														900		395								1295		1295	100,00															
SO														3,31			0,38							3,69		3,69	84,63															
														900			115							1015		1015	78,38															
OL																	0,67							0,67		0,67	15,37															
																	280							280		280	21,62															
Ogółem													3,31			1,05								4,36		4,36	100															
													900			395								1295		1295	100															
Procent													75,92			24,08								100,00		100,00	100															
													69,50			30,50								100,00		100,00	100															

Gruntylesne z gospodarką leśną: 0,07
Ogółem lasy: 4,43
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 4,4249

Plan urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym Gminy Kędzierzyn-Koźle

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu		Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześc. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent													
			do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale		I	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100				VI 101-120	VII 121-140		VIII 141 i wyżej	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.										
			plazo- winy	haliz. zręby																							V	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26										
BMSW	SO															3,31									3,31	3,31	100									
															900										900	900	100									
	Razem														3,31										3,31	3,31	100									
BMW	SO														900										900	900	100									
																	0,38								0,38	0,38	36,19									
																115									115	115	29,11									
OL																	0,67								0,67	0,67	63,81									
																280									280	280	70,89									
	Razem															1,05									1,05	1,05	100									
Łącznie	SO																0,38								3,69	3,69	84,63									
															900		115								1015	1015	78,38									
																	0,67								0,67	0,67	15,37									
Ogółem	OL															280									280	280	21,62									
															3,31		1,05								4,36	4,36	100									
															900		395								1295	1295	100									

Grunty związane z gospodarką leśną: 0,07
Ogółem lasy: 4,43
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 4,4249

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V/a

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO								3,21									3,21	96,98
	DB								0,10									0,10	3,02
	ha								3,31									3,31	100,00
BMW	%								100,00									100,00	100,00
	SO										0,37							0,37	35,24
	OL										0,68							0,68	64,76
Razem	ha										1,05							1,05	100,00
	%										100,00							100,00	100,00
	SO								3,21		0,37							3,58	82,11
Łącznie	DB								0,10									0,10	2,29
	OL										0,68							0,68	15,60
	ha								3,31		1,05							4,36	100,00
Ogółem	%								75,92		24,08							100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 4,3526

Miażdżościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu		Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
			I		II		III		IV		V		VI		VII						VIII	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
			Miaższosc w m3																	%		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
BMSW	SO									880									880	97,78		
	DB									20									20	2,22		
	m3									900									900	100		
	%									100,00									100,00	100		
BMW	SO												95						95	24,05		
	OL											300							300	75,95		
Razem	m3												395						395	100		
	%												100,00						100,00	100		
Łącznie	SO									880			95						975	75,29		
	DB									20									20	1,54		
	OL											300							300	23,17		
Ogółem	m3									900			395						1295	100		
	%									70			31						100	100		

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	Razem													
Trzebieże późne (TP)	SO								3,31			0,38		3,69
	OL											0,67		0,67
	Razem								3,31		1,05	0,38		4,36
Razem Trzebieże	SO								3,31			0,38		3,69
	OL											0,67		0,67
	Razem								3,31		1,05	0,38		4,36
Łącznie	SO								3,31			0,38		3,69
	OL											0,67		0,67
	Ogółem								3,31		1,05	0,38		4,36

*-dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych				
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem				
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone				
Razem użytki rębne				
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	4,36		65	52
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4,36		65	52
Ogółem użytki główne (I+II)	4,36		65	52

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych =5m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XV/III

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie					Melioracje						
	otwarte			pod osłoną				razem	Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	upraw		pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne	młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płązowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przereździ													
1	2	3	4	5	6	7	8	9				10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW																			
BMW																			
OGÓŁEM																			

Powierzchnia zredukowana - ha

Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne

Stan na 2020-01-01

Oddział Pododdział Wydziel.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego									Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	Udział	Wiek	Zadrzew- ienie	Zwarcie	Zagęsz- czenie	Zapas na całej pow.	Przyrost bieżący roczny na całej pow.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-a	TP	BMW	SO	8	100	0,9	UM	UM PRZ	115	1	0,38
1-b	TP	BMW	OL	8	100	0,9	UM	UM PRZ	285	3	0,67
1-d	TP	BMŚW	SO	10	80	0,9	UM	UM PRZ	675	12	2,28
1-g	TP	BMŚW	SO	9	80	0,8	PRZ	PRZ UM	225	4	1,03

MAPA GOSPODARCZO - PRZEGLĄDOWA DRZEWOSTANÓW

MAPA GOSPODARCZO-PRZEGŁĄDOWA DRZEWOSTANÓW

Woj.: opolskie

Powiat: kędzierzyńsko-kozielski

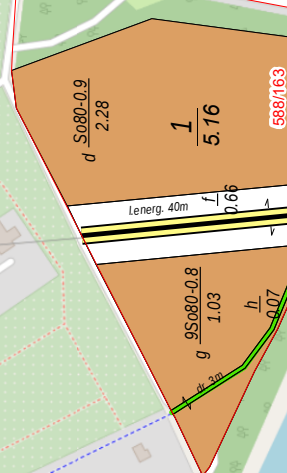
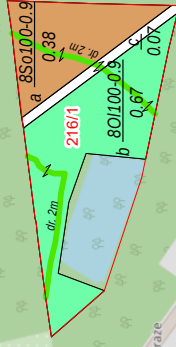
Gmina: Kędzierzyn-Koźle

Obręb ewidencyjny: Blachownia

Pow.: 5,16 ha

Skala: 1:5000

Stan na 1.01.2020 r.

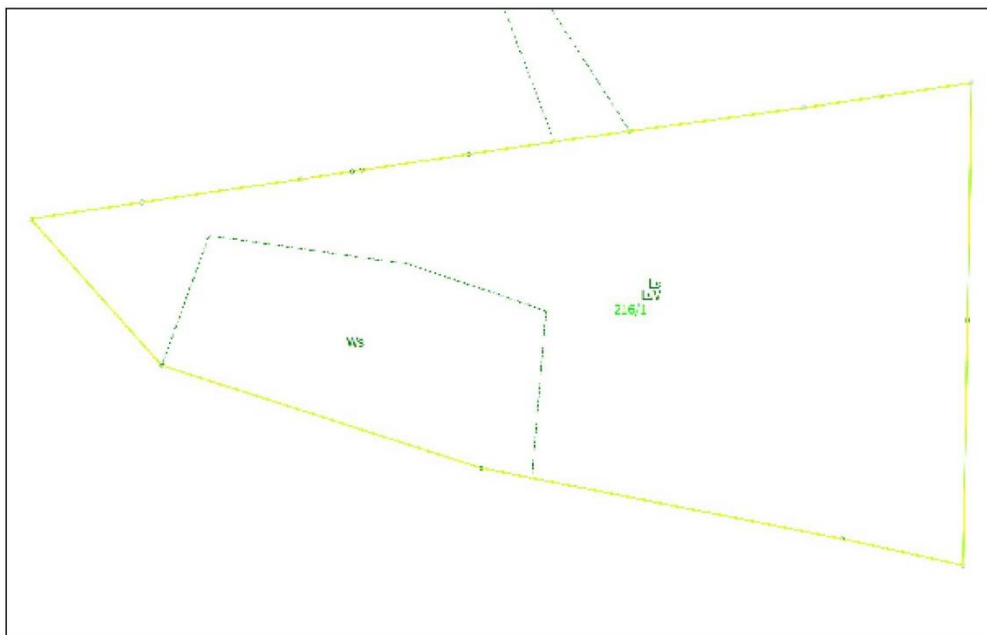


grunty leśne niezalesione	I klasa wieku	od 21 lat do wieku rębności	KO, KDO, BP
			
			
			Sosna (So), Modrzew (Md)
			Olsza (Ol)
	dz. ewid. 216/1		Grunty leśne niezalesione
			

Wykonano w Biurze Urządzenia Lasu
i Geodezji Leśnej
Oddział w Brzegu
Wykonał: A. Grembowski
Sprawdził: M. Matyjaszczyk

Wyrys/Wypis z rejestru gruntów

Obręb ewidencyjny: 160301_1.0063(BLACHOWNIA)



Użytkowanie wieczyste: udział 1/1, GMINA KĘDZIERZYN-KOŹŁE;
Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn-Koźle

AM	Nr działki	Identyfikator	Pow. ew. [ha]	KW	Klasoużytki	Pow.ew. [ha]
AR_1	216/1	160301_1.0063.AR_1.216/1	1,5699	OP1K/00070213/8	Ls/LsV Ws	1,1149 0,4550
					Razem:	1,5699 ha

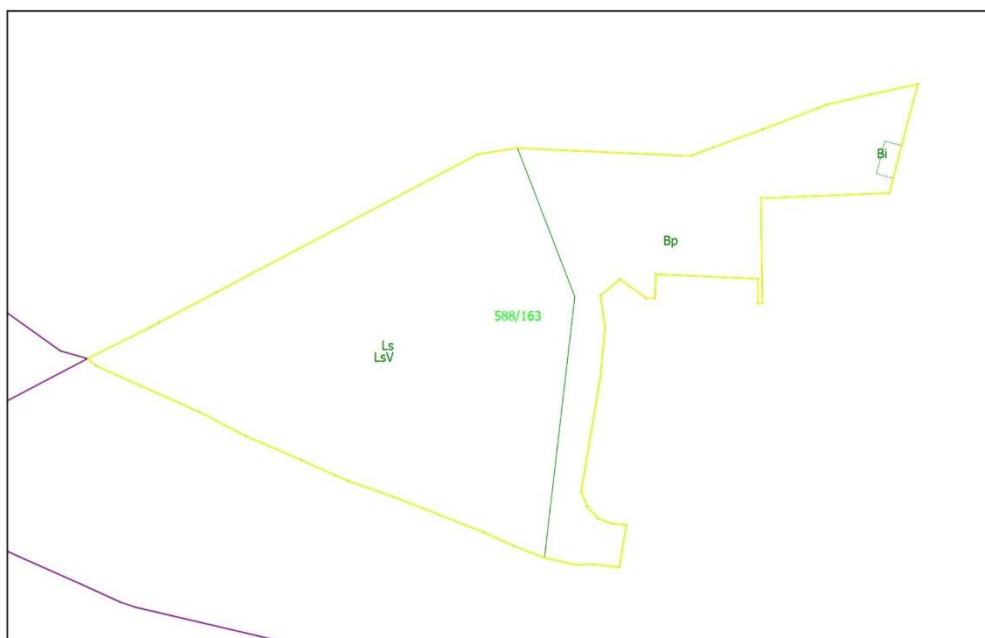
Wyrys/Wypis z rejestru gruntów

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 160301_1

Obręb ewidencyjny: 160301_1.0063(BLACHOWNIA)



Jednostka rejestrowa: 160301_1.0063.G664

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

- Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA;

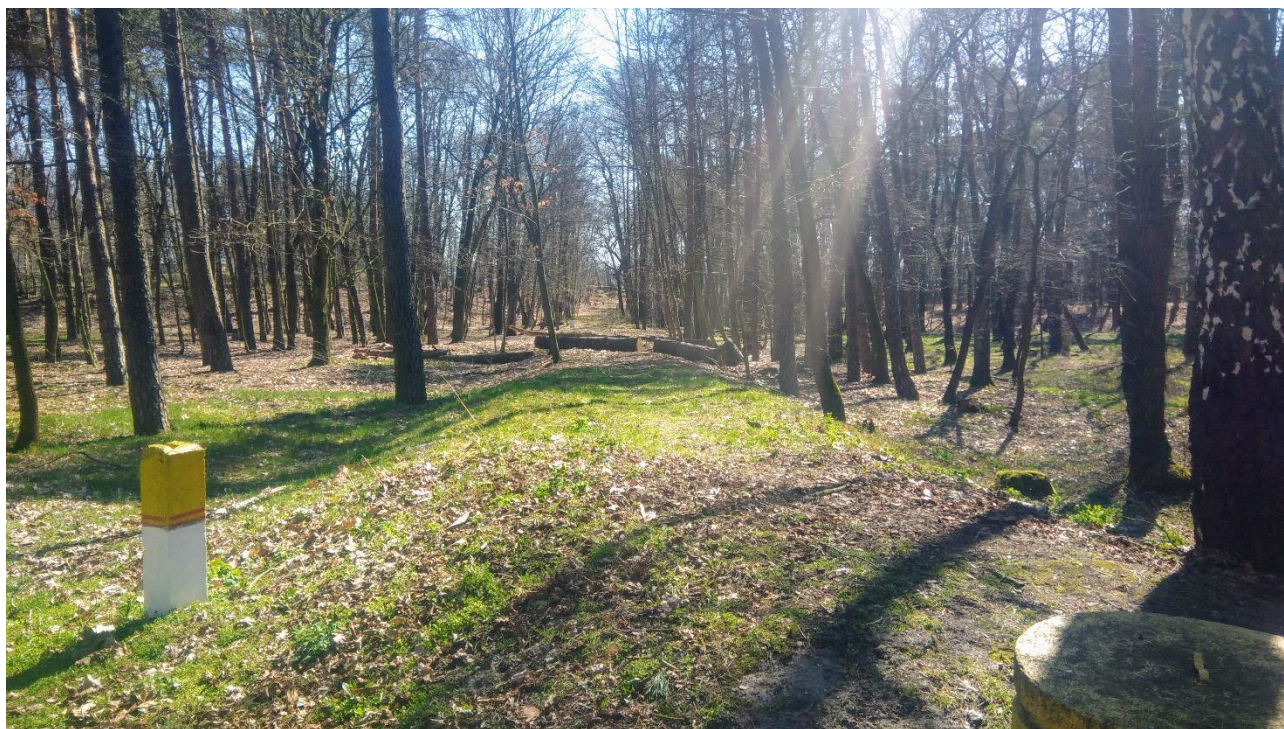
 Użytkowanie wieczyste: udział 1/1, GMINA KĘDZIERZYN-KOŹLE;
 Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn-Koźle

AM	Nr działki	Identyfikator	Pow. ew. [ha]	KW	Klasoużytki	Pow.ew. [ha]
AR 5	588/163	160301_1.0063.AR_5.588/163	6,0510	OP1K/00046823/0	Ls/LsV	4,0390
					Bp	1,9892
					Bi	0,0228
Razem:						6,0510 ha

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Zdjęcie 1. POŁUDNIOWA CZĘŚĆ WYDZIELENIA LEŚNEGO 1A.



Zdjęcie 2. GAZOCIĄG W WYDZIELENIU 1C /WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI/.



Zdjęcie 3. LINIA ENERGETYCZNA W WYDZIELENIU 1F /WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI/ I WYDZIELENIE 1G.

Zdjęcie 4. ZACHODNIA CZĘŚĆ WYDZIELENIA 1D, I FRAGMENT GAZOCIĄGU NA BP POZA GRANICĄ LEŚNĄ

WYKAZ ROZBIĘŻNOŚCI DZIAŁEK I UŻYTKÓW

Grunty Skarb Państwa w użytkowaniu wieczystym Gminy Kędzierzyn-Koźle

Lp	Numer działki	Arkusz mapy	Adres działki	Według rejestru gruntów		Według stanu faktycznego na gruncie		Opis powierzchni	Propozycja zmiany wg stanu faktycznego na gruncie
				Rodzaj i klasa użytku	Powierzchnia w ha	Rodzaj i klasa użytku	Powierzchnia w ha		
1	216/1	AR-1	ul. Szkolna	Ls V	1,1149	Ls	1,0459	Niezgodny opis użytków ze stanem faktycznym na gruncie. Na części działki znajduje się gazociąg szerokości 6 m	Wykonawca proponuje skorygować rejestr gruntów zgodnie ze stanem faktycznym na podstawie opisu taksacyjnego.
				Ws	0,4550	Tr (Gazociąg)	0,0690		
						Ws	0,4550		
				Razem	1,5699	Razem	1,5699		
2	588/163	AR-5	ul. Zwycięstwa	Ls V	4,0390	Ls	3,3790	Niezgodny opis użytków ze stanem faktycznym na gruncie. Na części działki znajduje się linia wysokiego napięcia szerokości 40 m	Wykonawca proponuje skorygować rejestr gruntów zgodnie ze stanem faktycznym na podstawie opisu taksa
				Bp	1,9892	Tr (Linia energetyczna)	0,6600		
				Bi	0,0228	Bp	1,9892		
				Razem	6,0510	Bi	0,0228		
						Razem	6,0510		

