

ZARZĄDZENIE NR OR.120.36.2022
STAROSTY KLUCZBORSKIEGO

z dnia 13 września 2022 r.

w sprawie zatwierdzenia "Uproszczonego planu urządzania lasu dla lasów niestanowiacych własności Skarbu Państwa, należących do Gminy Kluczbork, na okres gospodarczy od 1.01.2022 r. do 31.12.2031 r."

Na podstawie art. 22 ust. 2 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U.2022.672 t.j.), po uzyskaniu opinii Nadleśniczego Nadleśnictwa Kluczbork zarządzam, co następuje:

§ 1. Ztwierdzam "Uproszczony plan urządzania lasu dla lasów niestanowiacych własności Skarbu Państwa, należących do Gminy Kluczbork, na okres gospodarczy od 1.01.2022 r. do 31.12.2031 r."

§ 2. Uproszczony plan urządzania lasu, o którym mowa w § 1, stanowi załącznik do niniejszego zarządzenia.

§ 3. Okres obowiązywania uproszczonego planu urządzania lasu, o którym mowa w § 1, zgodnie z terminem okresu gospodarczego zawartym w jego tytule, ustalam od 1.01.2022 r. do 31.12.2031 r.

§ 4. Nadzór nad realizacją zadań zawartych w uproszczonym planie urządzania lasu, wymienionym w § 1, powierzam Nadleśniczemu Nadleśnictwa Kluczbork, zgodnie z zawartym porozumieniem nr FP.031.1.2014, z dnia 02.01.2014 r.

§ 5. Zarządzenie podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Opolskiego, na tablicy ogłoszeń Starostwa Powiatowego w Kluczborku, tablicy ogłoszeń Nadleśnictwa Kluczbork oraz publikacji w Biuletynie Informacji Publicznej Powiatu Kluczborskiego.

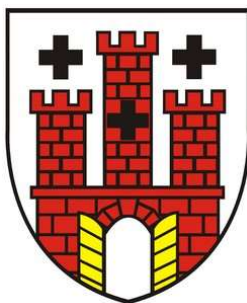
§ 6. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Starosta

Mirosław Birecki

Załącznik do zarządzenia Nr OR.120.36.2022
Starosty Kluczborskiego
z dnia 13 września 2022 r.

LASY MIASTA KLUCZBORK



UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU DLA LASÓW KOMUNALNYCH MIASTA KLUCZBORK

na okres gospodarczy od 1.01.2022 r. do 31.12.2031 r.

DLA LASÓW NIESTANOWIĄCYCH WŁASNOŚCI SKARBU PAŃSTWA
NALEŻĄCYCH DO GMINY KLUCZBORK

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

Opracował:

Taksator specjalista

mgr inż. Edwin Adamczyk

Sprawdził:

Inspektor Nadzoru Oddziału

.....
mgr inż. Bogusław Kowalczyk

Akceptuje:

Zastępca Dyrektora Oddziału

.....
mgr inż. Marek Matyjaszczyk

Brzeg 2022



**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

Wzór NR 9 – UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU – ZBIÓR PODSTAWOWYCH INFORMACJI

UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzona na lata od 2022 do 2031

dla lasów komunalnych miasta Kluczbork na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2022 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2022 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA OBIEKTU - ha	1 4 6 6 6
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha	1 4 6 6 6
w tym:	
a) według pełnionych funkcji:	
- lasów stanowiących rezerwy przyrody	0 0 0
- lasów uznanych za ochronne	1 4 2 4 4
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	4 2 2
b) według grup kategorii użytkowania:	
- gruntów zalesionych	1 4 2 7 0
- gruntów niezalesionych	2 9 9
w tym: do odnowienia	0 0 0
- gruntów związanych z gospodarką leśną	0 9 7
I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha	0 0 0
w tym: przeznaczonych do zalesienia	0 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAN NA LATA OD 2022 DO 2031

II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ:

8 1 7 3 0 0	m3 grubizny netto, w tym:
a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym	
6 3 4 7 0 0	m3 grubizny netto

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

6 2 | 4 2

1 8 2 6 | 0 0 m3 grubizny netto

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

1 0 0 | 3 2

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

2 1 | 9 4

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1 5 | 9 6

c) trzebieże

6 2 | 4 2

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

2 1 | 9 4

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

2 1 | 9 4

w tym wodnych - ha

0 | 0 0

Zestawienie składników uproszczonego planu urządzenia lasu

ELABORAT – OGÓLNY OPIS LASÓW

- W opisanii ogólnym lasów komunalnych miasta Kluczbork zamieszczono opis urządzanego obiektu uwzględniając jego położenie, opis stanu lasów oraz przyrodniczych warunków produkcji leśnej. W dalszej części dokumentu zamieszczono rozdziały dotyczące gospodarki przyszłej - opis celów i zasad trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej wraz z przewidywanymi sposobami ich realizacji oraz wynikającymi stąd zadaniami.

OPISY TAKSACYJNE

- Opisy taksacyjne lasów komunalnych miasta Kluczbork według stanu na dzień 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania uproszczonego planu urządzenia lasu zawierają dokładną lokalizację drzewostanu oraz rodzaj użytku gruntowego i jego powierzchnię, opis siedliska leśnego, funkcję lasu i cele gospodarowania, opis drzewostanu wraz z liczbowymi elementami jego charakterystyki oraz planowane czynności gospodarcze.

MATERIAŁY KARTOGRAFICZNE

- Materiały kartograficzne obejmują opracowanie wyników inwentaryzacji w postaci map. Mapy gospodarcze, gospodarczo - przeglądowe sporządzono na bazie leśnej mapy numerycznej dla lasów komunalnych miasta Kluczbork.

SPIS TREŚCI

Wzór nr 9 – uproszczony plan urządzenia lasu – zbiór podstawowych informacji	3
Spis treści	7
1. PODSTAWY GOSPODARKI PRZYSZŁEGO OKRESU	9
1.1 Podstawa prawna.....	9
1.2 Zakres i rozmiar wykonywanych prac	9
1.3 Podział administracyjny.....	11
1.4 Prace urządzeniowe	11
1.5 Przyrodnicze warunki produkcji.....	13
1.6 Warunki klimatyczne.....	14
1.7 Funkcje lasu	15
1.8 Nasiennictwo i selekcja	15
1.9 Wieki rębności.....	16
2. ZADANIE Z ZAKRESU GOSPODARKI LEŚNEJ	16
2.1 Zadania na okres gospodarczy	18
2.1.1 Użytkowanie rębne	18
2.1.2 Użytkowanie przedrębne	20
2.2 Etat użytków głównych	21
2.3 Hodowla i pielęgnacja lasu	22
2.3.1 Typy drzewostanów i składy gatunkowe odnowień	22
2.3.2 Zestawienie zadań gospodarczych.....	23
2.3.3 Omówienie zadań gospodarczych.....	23
3. KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	26
3.1 Stan zdrowotny lasów	26
3.2 Strefy zagrożenia przemysłowego	26
3.3 Inne przyczyny pogarszające stan zdrowotny lasu	27
3.4 Stan sanitarny lasu	27
3.5 Ochrona gleb i wód.....	27
3.6 Ochrona przeciwpożarowa lasów.....	27
3.6.1 Ocena potencjalnego zagrożenia obszaru leśnego oraz jego zróżnicowania wynikającego z uwarunkowań lokalnych.....	28
3.6.2 Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego obszaru leśnego.....	30
3.6.3 Ocena sprawności systemu obserwacyjno – alarmowego.....	30
3.6.4 Ocena dostępności terenów leśnych	31
3.6.5 Ocena stanu zaopatrzenia wodnego	31
3.6.6 Zalecenia w zakresie profilaktyki	33

28173F8-7E42-40F3-A584-F8AC2E9AD270. Podpisany

1. PODSTAWY GOSPODARKI PRZYSZŁEGO OKRESU

1.1 PODSTAWA PRAWNA

Prace związane z uproszczonym planem urządzenia lasu dla lasów komunalnych miasta Kluczbork zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu na podstawie umowy nr 52/2021 OŚ.611.1.2021.JM-C z dnia 18 marca 2021 r. zawartej pomiędzy Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu a Gminą Kluczbork jak również zlecenia z dnia 3 lutego 2022 r. Gminy Kluczbork.

Prace zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami.

We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z uproszczonego planu urządzenia lasu z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- informacji dotyczących prac geodezyjnych (rozdz.1.2),
- informacji dotyczących stanu posiadania (rozdz. 1.2),

gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1m², a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m² do arów.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów wg stanu na 1.01.2022 r.

Lp	Cecha	Lasy miasta Kluczbork	
		Powierzchnia (ha)	%
1	Powierzchnia ogółem	146,66	100,0%
2	Grunty leśne	146,66	100,0%
a	<i>Grunty zalesione</i>	142,70	97,3%
b	<i>Grunty niezalesione</i>	2,99	2,0%
c	<i>Grunty zw. z gosp. leśną</i>	0,97	0,7%
3	Grunty nie zaliczone do lasów	0,00	0,0%
4	- w tym grunty do zalesienia	0,00	0,0%

1.2 ZAKRES I ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC

Prace geodezyjne

Całość dokumentacji kartograficznej opracowana została w postaci leśnej mapy numerycznej.

Opracowaniem objęto grunty należące do miasta Kluczbork wg ewidencji gruntów i budynków jako lasy, obejmujących 39 działek w 5 obrębach ewidencyjnych na łącznej powierzchni 146,66 ha, zgodnie z wykazem działek przekazany przez Zleceniodawcę. Wypisy działek ewidencyjnych na potrzeby opracowania uproszczonego planu zostały przekazane przez Gminę Kluczbork.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu wykonało nowy podkład mapowy według stanu na dzień 01.01.2022 r., w oparciu o wyrisy z map ewidencyjnych w technice mapy numerycznej programem LEMAN 4 w środowisku ArcGIS, w układzie współrzędnych „1992”.

Całość jest zgodna z danymi graficznymi zawartymi w operacie ewidencji gruntów.

Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie wykazu działek przekazanych przez Zleceniodawcę i tworzy on relatywną bazę danych opisowych z mapą numeryczną.

W opracowaniu ujęto stwierdzone zmiany ewidencji gruntów i budynków ze stanem faktycznym na gruncie wyróżnione w sporządzonym **wykazie rozbieżności**.

Dla całości gruntów założone są księgi wieczyste.

Na podstawie tabeli I (wg Instrukcji urządzania lasu) przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni lasów miasta Kluczbork wg kategorii użytkowania z dokładnością do 1 m².

Stan posiadania

Zestawienie powierzchni gruntów lasów miasta Kluczbork według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania z podziałem na jednostki administracji publicznej przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni lasów

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Lasy miasta Kluczbork
	ha
1. Lasy - razem	146,6402
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	142,6836
1) drzewostany	142,6836
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	2,9851
1) w produkcji ubocznej – razem	-
2) do odnowienia – razem	-
3) pozostałe leśne niezalesione – razem, w tym:	2,9851
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	2,9851
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem, w tym:	0,9715
- parkingi leśne	0,1225
- urządzenia turystyczne	0,8490
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	-
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	146,6402
Ogółem	146,6402

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).

Dane w uproszczonym planie urządzenia lasu na lata 2022-2031 zestawiono z dokładnością do 1 ara i w stosunku do powierzchni ewidencyjnej nieznacznie się różnią z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w uproszczonym planie urządzenia lasu dla poszczególnych wydziałów leśnych do pełnych arów.

Dla celów porównawczych poniżej przedstawia się rozliczenie powierzchni ewidencyjnej i wg opisów taksacyjnych, zgodnie z uproszczonym planem urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Tabela 3. Porównanie powierzchni ewidencyjnej z uproszczonym planem urządzenia lasu

Lasy miasta Kluczbork	Powierzchnia leśna zalesiona		Powierzchnia leśna niezalesiona		Powierzchnia związana z gospodarką leśną		Ogółem	
	ewidencyjna	upul	ewidencyjna	upul	ewidencyjna	upul	ewidencyjna	upul
	142,6836	142,70	2,9851	2,99	0,9715	0,97	146,6402	146,66

Zaistniałe różnice w powierzchni lasów, wg tabeli I i opisów taksacyjnych wynikają z założeń dotyczących sposobu rozliczania powierzchni ewidencyjnej, a następnie sposobu przeniesienia jej do opisów taksacyjnych. Dla lasów miasta Kluczbork wielkości różnicy powierzchni wg opisów taksacyjnych i tabeli I wynosi +0,0198 ha.

1.3 PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY

Lasy komunalne miasta Kluczbork położone są w całości w województwie opolskim w granicach administracyjnych powiatu kluczborskiego.

Tabela 4. Lasy miasta Kluczbork na tle podziału administracyjnego

Obręb ewidencyjny	Powierzchnia w ha	Udział %
16-04-024-0027 Kluczbork	134,0602	91,4%
16-04-025-0002 Bąków	5,1525	3,5%
16-04-025-0037 Ligota Dolna	3,8275	2,6%
16-04-025-0038 Ligota Górna	0,5500	0,4%
16-04-025-001 Bażany	3,0500	2,1%
Razem	146,6402	100,0%

1.4 PRACE URZĄDZENIOWE

Prace urządzeniowe wykonano w BULiGL Oddział w Brzegu w oparciu o ustawę o lasach z dn. 28.09.1991 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 6, z późn. zm.), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 12.11.2012 r. (Dz. U. poz.1302 z dn. 26.11.2012 r.) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji

stanu lasu oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu z 2011 r., Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2012 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r. wraz z późniejszymi Rozporządzeniami oraz innymi aktami prawnymi.

Podział powierzchniowy

Zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym zachowano dotychczasowy podział powierzchniowy. Teren opracowania został opisany w ramach jedenastu oddziałów oznaczonych numerami: 1-12.

Tabela 5. Charakterystyka ilościowa wybranych elementów struktury podziału powierzchniowego

Wskaźnik	Cecha	Lasy miasta Kluczbork
Liczba zanumerowanych oddz.	ilość	12
Średnia powierzchnia oddz.	ha	12,22
Liczba pododdziałów	ilość	76
Średnia powierzchnia pododdziału	ha	1,92

Linie gospodarcze i oddziałowe, które służą jako drogi leśne zostały oznaczone na mapach gospodarczych i przeglądowych jako drogi.

Prace taksacyjne

Prace urządzeniowe terenowe zostały wykonane w miesiącu maju 2021 r jak również w styczniu 2022 r.

Pomiar sytuacji wewnętrznej będący uzupełnieniem zaistniałych zmian w granicach istniejących wyłączeń taksacyjnych oraz innych szczegółów, wykonywano na bieżąco podczas prac taksacyjnych. W przypadkach zmiany granic wydzieleń dokonano pomiaru za pomocą laserowego dalmierza optycznego oraz z wykorzystaniem ortofotomapy i odbiornika GPS.

Wszystkie zamieszczone tabele i zestawienia dotyczące uproszczonego planu urządzenia lasu sporządzono wg stanu na 1 stycznia 2022 r.

Inwentaryzację zasobów drzewnych przeprowadzono na podstawie szacunku zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego) oraz określenie bonitacji, zadrzewienia i zasobności na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Prace siedliskowe

Siedliskowy typ lasu został ustalony na podstawie rozpoznania terenowego. W poniższej tabeli zestawiono udział typów siedliskowych lasu w lasach opracowania.

Tabela 6. Zestawienie typów siedliskowych lasów wg stanu na 01.01.2022 r.

TSL	Powierzchnia w ha	Udział %
BMśw	77,92	53,5%
LMśw	39,52	27,1%
LMw	0,80	0,5%
Lśw	22,23	15,3%
Lw	3,25	2,2%
OI	1,97	1,4%
Razem	145,69	100,0%

1.5 PRZYRODNICZE WARUNKI PRODUKCJI

Przynależność do krainy przyrodniczo – leśnej

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010 (Zielony R., Kliczkowska A. 2012)¹ lasy miasta Kluczbork położone są w zasięgu Krainy Śląskiej (V), w granicach mezoregionów: Równiny Oleśnickiej (V.18) i Borów Stobrawskich (V.19).

Regionalizacja fizycznogeograficzna

Według fizycznogeograficznego podziału kraju, lasy miasta Kluczbork położone są w następujących jednostkach fizycznogeograficznych Polski (Solon i in. 2018)²:

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa (3)

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Makroregion: Niziny Środkowopolskie (318)

Mezoregion: Równina Opolska (318.57)

Równina Opolska, stanowi część prawego dorzecza Odry na południe od Stobrawy na północ od Garbu Tarnogórskiego na Wyżynie Śląskiej, wysuwając się klinem na wschód wzdłuż biegu Małej Panwi. Powierzchnię terenu budują zwydmione piaski, porośnięte przez

¹ Zielony R., Kliczkowska A. 2012. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa

² Solon J. i in. 2018. *Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data*. *Geographia Polonica*, vol. 91, no. 2, pp. 143-170.

Bory Stobrowskie. Wschodnia część Równiny Opolskiej (obniżenie Małej Panwi) przekracza wysokość 200 m i wkracza w obręb wyżyn (Kondracki 2011)³.

1.6 WARUNKI KLIMATYCZNE

Charakterystykę klimatyczną oparto o serię wyników wieloletnich pomiarów meteorologicznych w stacji Siemianice ($\varphi=51^{\circ}11'$ N, $\lambda=18^{\circ}09'$ E, H=182 m n.p.m.) zlokalizowanej w odległości około 27 kilometrów od omawianego obszaru. Z uwagi na ograniczoną dostępność do danych źródłowych serię pomiarów temperatury powietrza i opadu atmosferycznego ze stacji Siemianice estymowano dla wybranych okresów z okresu 1951-2005 w oparciu o serię pomiarów z Opola na bazie informacji zawartych w rocznikach meteorologicznych IMGW.

Klimat omawianego obszaru należy wg regionalizacji E. Romera do typu klimatu: klimat nizin i kotlin podgórskich, obejmuje swoim zasięgiem Nizinę Śląską i Kotlinę Sandomierską, na tych terenach dominują łagodne warunki pogodowe.

Niewielkie zróżnicowanie rzeźby terenu i wysokości nad poziomem morza ma równie niewielki wpływ na panujący w nim klimat, który kształtowany jest głównie przez wielkoskalowe procesy cyrkulacyjne związane z obiegiem ciepła i wilgoci w atmosferze.

Pogodę w regionie kształtują całoroczne ośrodki baryczne Niż Islandzki i Wyż Azorski, a także sezonowy Wyż Azjatycki oraz wyż powstające nad Europą Północną. W ciągu roku dominują wilgotne masy powietrza polarno-morskiego (46%), podczas gdy powietrze polarno-kontynentalne stanowi przeciętnie 38%. Sytuacje z napływem chłodnych mas arktycznych stanowią tylko 10% dni w roku. Wysoki udział mas polarnomorskich sprawia, że klimat jest dość ciepły i łagodny. Ciśnienie atmosferyczne jest wyrównane przez cały rok z wyraźnie zaznaczonym maksimum w zimie

Średnia wieloletnia temperatura powietrza waha się od 8,1-8,4°C. Dane ze stacji wskazują, że najcieplejszym miesiącem jest lipiec (wieloletnia średnia miesięczna temperatura powietrza wynosi 17,8°C), zaś najchłodniejszym styczeń (-1,6°C).

Średnia wieloletnia (1951-2005) suma opadu atmosferycznego w stacji Siemianice wynosi 641 mm.

Warunki klimatyczne obszaru miasta Kluczbork z uwagi na dostatecznie wysokie sumy opadu atmosferycznego oraz zadowalające warunki termiczne można zaliczyć do korzystnych dla wzrostu i hodowli lasu.

3 Kondracki J. 2011. Geografia regionalna Polski. Wydanie III, uzupełnione. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

1.7 FUNKCJE LASU

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.) lasy zgodne z ewidencją gruntów i budynków są lasami ochronnymi.

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)

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.

Grunty niebędące lasami (wg ewidencji gruntów i budynków), które w uproszczonym planie urządzenia lasu opisano drzewostany, zostały opisane jako wielofunkcyjne lasy gospodarcze.

Tabela 7. Podział lasu ze względu na dominujące funkcje lasu

Dominujące funkcje lasu	Lasy miasta Kluczbork
	Powierzchnia (ha)
Lasy ochronne	142,44
Wielofunkcyjne lasy gospodarcze	3,25
Ogółem lasy	145,69

1.8 NASIENNICTWO I SELEKCJA

Nasiennictwo leśne jest działem hodowli lasu obejmującym zagadnienia i czynności związane z wyborem drzew i drzewostanów nasiennych, zbiorem szyszek i owoców, pozyskiwaniem z nich nasion, przechowywaniem i przysposabianiem nasion do wysiewu jak również oceną i transportem nasion. W nasiennictwie leśnym obowiązuje zasada tzw. rejonizacji nasiennej, która ma na celu przestrzeganie i zapobieganie dowolności w przesyłaniu nasion oraz zapewnienie pierwszeństwa lub nawet wyłączności przy wysiewie nasion w szkółkach i uprawach leśnych nasionom miejscowego pochodzenia. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. (Dz.U. 2015 poz. 1425) w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykorzystania leśnego materiału rozmnożeniowego poza regionem pochodzenia (Dz.U. 2015 poz. 1328) lasy miasta Kluczbork należą do następujących regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego:

- 50 dla gatunku świerk pospolity (*Picea Abies* Karst.)
- 50 dla gatunku buk zwyczajny (*Fagus sylvatica* L.)
- 50 dla gatunku jodła pospolita (*Abies alba* Mill.)
- 50 dla gatunku modrzew europejski (*Larix decidua* Mill.)
- 50 dla gatunku dąb szypułkowy (*Qercus robur* L.)
- 50 dla gatunku dąb bezszypułkowy (*Qercus petraea* L.)
- 50 dla gatunku brzoza brodawkowata (*Betula pendula* Roth.)
- 50 dla gatunku olsza czarna (*Alnus glutinosa* Gaertn.)
- 50 dla gatunku sosna zwyczajna (*Pinus silvestris* L.)

1.9 WIEKI RĘBNOŚCI

Dla lasów miasta Kluczbork ze względu na ochronny i społeczny charakter drzewostanów przyjęto wieki rębności dla gatunków głównych (So, Bk, Db) jako maksymalne dla Nadleśnictwa Kluczbork zgodnie z Instrukcją urządzania lasu. Dla pozostałych gatunków (Md, Ol, Brz) przyjęto zgodnie z planem urządzania lasu dla Nadleśnictwa Kluczbork na lata 2019-2028.

Tabela 8. Przyjęte wieki rębności

Lp	Gatunek panujący	Wiek rębności
Wieki rębności dla gatunków głównych		
1	So	110
2	Bk	130
3	Db	150
Wieki rębności dla pozostałych gatunków		
4	Md	100
5	Ol	80
6	Brz	80

2. ZADANIE Z ZAKRESU GOSPODARKI LEŚNEJ

Ogólne zasady określania zadań gospodarczych

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych,

gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

Zgodnie z zapisami Instrukcji urządzania lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

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

2) kryterium utrzymania zdrowia i vitalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;

3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i nie drzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:

a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,

b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,

c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,

d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,

e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów.

5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;

6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:

a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej,

b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),

c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),

d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

2.1 ZADANIA NA OKRES GOSPODARCZY

2.1.1 UŻYTKOWANIE RĘBNE

Etat cięć w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębnego

Na okres obowiązywania uproszczonego planu urządzenia lasu dla lasów miasta Kluczbork zaplanowano użytkownie rębne w drzewostanach, które osiągnęły dojrzałość rębną (rębnych i przeszłorębnych) oraz w drzewostanach w których rozpoczęto użytkowanie rębne w minionym okresie gospodarczym (drzewostany o strukturze klasy odnowienia i klasy do odnowienia).

Tabela 9. Wykaz drzewostanów zaplanowanych do użytkowania rębego

Adres	Rodzaj rębni intensywność	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia (ha)		Razem grub. (m³)
			manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1 -b	IVD 50	BMŚW, SO 150 II KO	0,97	0,29	101 84
1 -c	IVD 30	BMŚW, SO 125 II 0,9	5,04	1,51	635 507
1 -d	IVD 30	BMŚW, SO 115 II 0,9	1,64	0,49	200 160
2 -a	IVD 50	BMŚW, SO 155 II KO	0,91	0,27	97 76
2 -d	IVD 50	BMŚW, SO 150 III KO	4,19	0,84	354 284
2 -f	IVD 40	BMŚW, SO 150 II KO	3,24	0,97	452 366
2 -g	IVD 30	BMŚW, SO 150 III 0,8	5,99	1,80	531 427
3 -g	IVD 30	BMŚW, SO 140 II KO	3,94	1,18	320 254
3 -h	IVD 30	BMŚW, SO 140 II 0,8	5,10	1,53	535 428
4 -a	IVD 30	BMŚW, SO 140 III 0,8	6,01	1,80	621 501
4 -d	IVD 30	BMŚW, SO 135 II 0,8	0,90	0,27	102 81
4 -f	IVD 30	BMŚW, SO 135 II 0,8	1,34	0,40	155 122
4 -g	IVD 30	LMŚW, SO 125 II 0,8	2,39	0,72	248 201
6 -a	IVD 30	BMŚW, SO 130 II 0,8	1,84	0,55	208 165
6 -c	IVD 40	LMŚW, SO 150 III KO	2,58	0,52	210 166
6 -d	IVD 30	BMŚW, SO 145 III KO	2,88	0,86	195 156
6 -f	IVD 40	BMŚW, SO 120 II KO	2,45	0,74	310 252
7 -a	IVD 20	BMŚW, SO 135 II KDO	6,54	1,96	360 287
8 -b	IVD 30	LMŚW, SO 135 II KO	3,91	1,17	312 248
8 -c	IVD 30	LMŚW, BK 175 II 0,9	1,89	0,57	191 157
8 -f	IVDU 60	LMŚW, SO 175 III KO	3,73	1,12	399 324
10 -b	IVD 50	BMŚW, SO 150 III KO	4,08	1,22	498 401
10 -f	IVD 50	BMŚW, SO 150 III KO	2,62	0,52	290 230
10 -g	IVD 30	BMŚW, SO 115 II 0,8	1,32	0,40	149 117
10 -h	IVD 30	LMŚW, SO 115 II 0,7	0,80	0,24	70 52

Etat cięć w drzewostanach niezapewniających osiągnięcia celów gospodarki leśnej

W ramach użytkowania rębego nie zaplanowano przebudowy drzewostanów na okres obowiązywania uproszczonego planu urządzenia lasu.

2.1.2 UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE

Etat cięć w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębego

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wynika z potrzeb hodowlano-ochronnych w uwzględnieniu bezpieczeństwa ludzi i ich mienia w drzewostanach wymagających pielęgnacji na przestrzeni okresu obowiązywania uproszczonego planu urządzenia lasu (10 lat). Przy wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na drzewa niebezpieczne, mogące stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi. Rozmiar użytkowania przedrębego (TW, TP) wynika z sumy zaprojektowanych wskazań gospodarczych dla poszczególnych wydziałów i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12. listopada 2012 r. nie przekracza 20% miąższości drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego.

Wielkość rozmiaru użytkowania przedrębego w poszczególnych wydziałach jest wielkością orientacyjną wynikającą z bieżących potrzeb hodowlanych i pielęgnacyjnych. W realizacji cięć pielęgnacyjnych istotne jest określenie celu hodowlanego z uwzględnienie stanu zdrowotnego lasu oraz stwierdzenie pilności i intensywności użytkowania zapewniającym bezpieczeństwo ludzi i ich mienia.

Tabela 10. Zestawienie użytków przedrębnych

Kategorie użytków	Powierzchnia(ha)	Miąższość do pozyskania (m ³)	
		brutto	netto
Trzebieże wczesne	1,20	51	41
Trzebieże późne	61,22	2 245	1 785
Razem	62,42	2 296	1 826

Tabela 11. Wykaz drzewostanów planowanych do użytkowania przedrębego

Adres	Rodzaj zabiegu	Wybrane elementy opisu taksacyjnego					Pow. (ha)	Miąższość brutto (m ³)	Miąższość netto (m ³)
		TSL	Gat. pan.	Udział	Wiek	Zapas			
1-a	TP	BMŚW	DB	4	55	125	0,44	12	9
1-f	TP	BMŚW	SO	10	90	985	2,98	98	78
1-g	TP	BMŚW	SO	10	80	190	0,79	15	12
1-h	TP	BMŚW	SO	10	80	45	0,16	4	3
2-b	TP	LMŚW	DB	3	55	500	2,08	60	48

Adres	Rodzaj zabiegu	Wybrane elementy opisu taksacyjnego					Pow. (ha)	Miaższność brutto (m³)	Miaższność netto (m³)
		TSL	Gat. pan.	Udział	Wiek	Zapasz			
2-c	TP	BMŚW	SO	10	80	810	1,95	97	77
3-a	TP	LMŚW	SO	6	47	495	1,43	74	59
3-c	TP	BMŚW	MD	6	47	195	0,58	19	15
3-d	TP	BMŚW	SO	6	47	390	1,07	39	31
3-f	TP	BMŚW	SO	3	57	525	1,52	52	41
5-a	TP	LMŚW	MD	5	60	395	1,43	39	31
5-b	TP	LMŚW	SO	6	95	1925	4,79	193	154
5-d	TP	LMŚW	DB	2	120	395	1,28	32	25
5-g	TP	LMŚW	DB	3	100	580	1,68	70	56
6-b	TP	LMŚW	SO	10	85	1105	2,80	133	106
8-d	TP	LMŚW	MD	3	55	330	1,25	33	26
8-g	TP	LMŚW	SO	7	90	325	0,98	32	25
9-a	TP	LŚW	DB	4	120	6215	14,98	497	397
9-b	TP	LMŚW	MD	6	55	250	0,81	30	24
9-c	TP	LŚW	BK	4	85	565	1,57	45	36
9-d	TP	LŚW	SO	9	90	355	1,17	29	23
9-f	TP	LŚW	DB	3	90	1220	3,44	122	97
9-j	TP	OL	OL	9	78	220	0,58	18	14
10-a	TP	BMŚW	SO	10	100	940	2,51	94	75
10-d	TP	LMŚW	BK	6	85	310	0,79	37	29
10-j	TP	LŚW	DB	4	100	355	0,87	43	34
11-a	TP	LMŚW	BRZ	4	58	620	2,00	74	59
11-b	TP	LMŚW	DB	5	108	590	1,88	47	37
11-c	TP	BMŚW	SO	9	48	40	0,15	4	3
11-f	TP	BMŚW	SO	10	58	245	0,61	29	23
11-g	TP	LMW	OL	6	70	80	0,25	7	5
11-h	TP	LMW	OL	5	68	180	0,55	14	11
12-a	TP	BMŚW	SO	10	62	1020	1,85	153	122
12-b	TW	BMŚW	SO	4	28	340	1,20	51	41

2.2 ETAT UŻYTKÓW GŁÓWNYCH

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytkowanie główne w wielkości **8 173 m³ netto**. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zamieszczono poniżej.

Tabela 12. Zestawienie łączne użytków głównych

Kategoria cięć	Powierzchnia (ha)		Miąższość grubizny (m³)	
	cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	76,30	21,94	7 543	6 046
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	377	301
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	76,30	21,94	7 920	6 347
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	-	-	-	-
1. uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-
3. pozostałe	-	-	-	-
Razem nie zaliczone	-	-	-	-
Razem użytki rębne	76,30	21,94	7 920	6 347
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	62,42	-	2 296	1 826
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyjętego etatu)	62,42	-	2 296	1 826
Ogółem użytki główne (I+II)	138,72	21,94	10 216	8 173

2.3 HODOWLA I PIELĘGNACJA LASU

2.3.1 TYPY DRZEWOSTANÓW I SKŁADY GATUNKOWE ODNOWIEŃ

Dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto typy drzewostanów uwzględniając plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kluczbork na lata 2019-2028.

Tabela 13. Przyjęte typy drzewostanów

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
BMśw	Db-So	So 70% Db 20% Bk i inne 10%
LMśw	Bk-So	So 60% Bk 30% Md i inne 10%
LMśw	Db-So	So 60% Db 30% Jd i inne 10%
Lśw	Bk-Db	Db 60% Bk 30% Jd i inne 10%
Lśw	Db-Bk	Bk 60% Db 30% Jd i inne 10%
Lw	Db	Db 70% Jw i inne 30%
OI	OI	OI 90% Js i inne 10%

2.3.2 ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Zadania z zakresu prac hodowlanych – odnowienia, zalesienia, pielęgnowania lasu, melioracji agrotechnicznych i wodnych zostały ujęte we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego sporządzonych dla lasów na omawianym obiekcie.

Podstawą sporządzonych planów są wskazówki gospodarcze podane w kartach dokumentacji źródłowej opisów taksacyjnych zebrane w trakcie prac taksacyjnych.

Tabela 14. Spodziewany rozmiar prac z zakresu hodowli lasu

Zadania gospodarcze	Powierzchnia (ha)
I. Odnowienia i zalesienia, w tym:	
1. halizny, płazowiny i zręby zaległe (ODN-HAL, ODN-ZRB)	-
2. grunty nieleśne (ODN-POR)	-
3. zręby bieżące I-go 10-lecia (ODN-ZRB)	-
Razem I	-
II. Odnowienia pod osłoną, w tym:	
1. przy rębniach częściowych i stopniowych (ODN-ZŁOŻ)	21,94
2. podsadzenia produkcyjne (ODN-IIP)	-
3. dolesienia luk i przerzedzeń (ODN-LUK)	-
Razem II	-
Razem I + II	21,94
III Poprawki i uzupełnienia, w tym	
1. w uprawach i młodnikach (POPR)	-
2. na gruntach proj. do odn. i zalesienia (POPR)	-
Razem III	-
Razem I + II + III	21,94
IV Pielęgnowanie, w tym:	
1. gleby (PIEL)	21,94
2. upraw (CW)	-
3. młodników (CP)	15,96
Razem IV	37,90
V Melioracje, w tym:	
1. agrotechniczne (AGROT)	21,94
2. wodne (MA-REG)	-
Razem V	21,94

2.3.3 OMÓWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Na okres obowiązywania uproszczonego planu urządzenia lasu planuje się:

1. Odnowienia i zalesienia:

Odnowienia na powierzchniach otwartych – nie projektowano.

Zalesienia gruntów – nie projektowano.

Odnowienia przy rębniach złożonych (ODN – ZŁOŻ) – projektowano jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami złożonymi w drzewostanie o strukturze klasy do odnowienia i klasy odnowienia oraz w drzewostanach planowanych do użytkowania rębego. Odnowienie lasu ma na celu inicjowanie i kształtowanie młodego pokolenia lasu. Poprzez właściwy dobór rębni starano się spełnić ten warunek z uwzględnieniem racjonalnego wykorzystania istniejących odnowień naturalnych i zainicjowania odnowienia naturalnego dla poszczególnych gatunków jak również sztucznym wprowadzaniem odnowienia w celu uzyskania drzewostanów zgodnych z typami gospodarczymi lasu. Zaprojektowano na łącznej powierzchni 21,94 ha.

Odnowienia II-go piętra (ODN-IIP) – nie projektowano.

Dolesienia luk i przerzedzeń (ODN-LUK) – nie projektowano.

2. Poprawki i uzupełnienia – nie projektowano.

3. Pielęgnacje.

Pielęgnacje gleby (PIEL) – celem zabiegu jest niszczenie konkurencyjnej roślinności i kontynuacja pielęgnacji gleby rozpoczęta zabiegami agrotechnicznymi. Zabieg projektowano na powierzchni 21,94 ha w drzewostanach planowych do użytkowania rębego.

Czyszczenia wczesne (CW) – nie projektowano.

Czyszczenie późne (CP) – celem prowadzenia czyszczeń późnych jest drzewostan dojrzewający o odpowiedniej liczbie dobrze ukształtowanych drzew dorodnych. W zabiegu należy regulować skład drzewostanu, wyrównywać jego tempo wzrostu i zwarcie, dążyć do poprawy jakości i zdrowotności. Wykonywane czynności mają charakter selekcji negatywnej. Czyszczenia późne zaprojektowano na powierzchni 15,96 ha.

4. Melioracje.

Melioracje wodne – nie projektowano.

Melioracje agrotechniczne (AGROT) – celem zabiegu jest przygotowanie gleby w celu stworzenia optymalnych warunków wzrostu drzew leśnych. Czynności wykonywane w ramach melioracji agrotechnicznych mają na celu poprawę fizycznych właściwości gleby. Rozmiar i stopień zabiegu (np. orka, placówki itp.) zależy od zwięzłości gleby, pokryciem podszytem czy pokrywą zielną, wilgotnością gleby. Zabieg ten zaprojektowano na powierzchni 21,94 ha.

W planie hodowli na najbliższe 10-lecie nie projektuje się zabiegów związanych z wprowadzaniem podszytów i nawożeniem gleby.

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 lasu”

Prace hodowlane

- 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 mieszanina 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;
- ograniczanie liczebności populacji szkodliwych owadów winno być skierowane na stosowanie w zabiegach ratowniczych selektywnych preparatów oraz technik aplikacyjnych, najmniej szkodliwych dla środowiska przyrodniczego.

Prace 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 ostoje 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.

3. KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

3.1 STAN ZDROWOTNY LASÓW

Ocenę stanu zdrowotnego i uszkodzenia drzewostanów przeprowadzono w oparciu o dane zebrane w trakcie terenowych prac taksacyjnych, w ramach których zaewidencjonowano występujące w drzewostanach uszkodzenia pochodzenia biotycznego i abiotycznego. Strukturę uszkodzeń drzewostanów ujętych w sporządzonym opisie taksacyjnym lasu, przedstawia poniższa tabela.

Tabela 15. Powierzchnia uszkodzeń drzewostanów wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych		
		<20	21-50	>50
		(ha)		
Grzyby	86,54	37,46	49,08	-
Czynniki klimatyczny	56,16	56,16	-	-
Razem	142,70	93,62	49,08	-

Stan zdrowotny lasu należy określić jako dobry, w trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 142,70 ha. Szkody stwierdzone w drzewostanach występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 11-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych) występują na powierzchni 93,62 ha. Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na powierzchni 49,08 ha. Wśród uszkodzeń najpoważniejszą grupę stanowią uszkodzenia od grzybów patogenicznych.

3.2 STREFY ZAGROŻENIA PRZEMYSŁOWEGO

Dla lasów opracowania nie przeprowadzono rozpoznania stref zagrożeń przemysłowych.

3.3 INNE PRZYCZYNY POGARSZAJĄCE STAN ZDROWOTNY LASU

W trakcie prac terenowych nie stwierdzono innych przyczyn pogarszających stan zdrowotny lasu.

3.4 STAN SANITARNY LASU

Stan sanitarny lasu należy uznać jako dobry.

3.5 OCHRONA GLEB I WÓD

W ochronie gleb i wód nie planowano czynności gospodarczych.

W zależności od warunków środowiskowych stosowane mogą być różne metody retencji. Poprzez działania w obrębie sieci hydrologicznej, w tym:

- zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania na ekosystemy,
- spowolnienia obiegu wody w zlewniach za pomocą progów, bystrotoków, urządzeń piętrzących na ciekach,
- renaturalizacja mokradeł, między innymi poprzez zahamowanie odpływu wód powierzchniowych.

Poprzez działania w obrębie ekosystemu, w tym:

- dostosowanie sposobów zagospodarowania lasów do potrzeb maksymalizacji funkcji zgodnie z głównym ich przeznaczeniem. Ukierunkowanie sposobów odnowienia lasu pod kątem zróżnicowanej budowy pionowej następnej generacji lasu (ograniczenie erozji gleby i bezpośredniego spływu wód),
- zachowanie naturalnych formacji przyrodniczych w dolinach rzek, na bagnach, remizach i wychodniach skalnych jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt oraz regulatorów wilgotności siedlisk i mikroklimatu,
- zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego i odtwarzanie śródleśnych zbiorników i cieków wodnych, jako wyznacznika vitalności lasu.

3.6 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA LASÓW

Lasy należące do Gminy Kluczbork zgodnie z uproszczonym planem urządzenia lasu na okres gospodarczy od 1.01.2022 r. do 31.12.2031 r. zajmują powierzchnię 146,66 ha. **Lasy w oddziałach 1-12 bezpośrednio graniczą z gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Kluczbork (Leśnictwo Bąków, oddziały 203-209; 227-243) i wspólnie z nimi stanowią kompleks powyżej 300 ha (ok. 430 ha).**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz.U. Nr 137 poz. 923) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2015 poz. 1070), zmieniającego Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów**. (Dz.U. Nr 58 poz. 405) – lasy komunalne miasta Kluczbork w całości zaliczone zostały do **II kategorii zagrożenia pożarowego (KZPL)**.

Zadania dotyczące zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową ustalone zostały w oparciu o:

- ☒ Rozporządzenia 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);
- ☒ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz.U. Nr 58 poz. 405);
- ☒ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowego lasów** (Dz.U. 2010 Nr 137 poz. 923);
- ☒ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. (poz. 1070) zmieniającego Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz.U. Nr 58 poz. 405 oraz 2010 r. Nr 137, poz. 923);
- ☒ Wytyczne zawarte w „**Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu**” (wyd. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, Warszawa 2020 r.).

Dla lasów komunalnych miasta Kluczbork ze względu na brak dotychczasowej ewidencji pożarów w ostatnim okresie gospodarczym nie dokonano wyliczeń kategorii zagrożenia pożarowego. Lasy miasta Kluczbork zaliczono do **II kategorii zagrożenia pożarowego**, na podstawie wyliczeń dla Nadleśnictwa Kluczbork, w zasięgu którego znajdują się lasy niniejszego opracowania.

3.6.1 OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA OBSZARU LEŚNEGO ORAZ JEGO ZRÓŻNICOWANIA WYNIKAJĄCEGO Z UWARUNKOWAŃ LOKALNYCH

Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe

Do czynników kształtujących zagrożenie pożarowe na terenie lasów miasta Kluczbork należy wymienić:

- ☑ skład gatunkowy drzewostanów oraz siedlisko – w drzewostanach lasów komunalnych gatunkiem panującym jest sosna zwyczajna rosnąca na siedlisku boru mieszanego świeżego (BMśw). Sosna jest gatunkiem zawierającym duże ilości żywicy i olejków eterycznych. W swoim rozwoju osobniczym dąży do oczyszczenia pnia z dolnych gałęzi. Dokonuje tego wykorzystując proces zamieranie i usychania tych gałęzi. Drzewo to wytwarza również dużą masę igliwia. Razem stanowi łatwo palny materiał. Ponadto drzewostany sosnowe młodszych klas wieku (od 1 do 40 lat) stanowią powierzchnię sprzyjającą możliwości do szybkiego rozprzestrzeniania się pożaru, co przy spóźnionej akcji gaśniczej może spowodować powstanie wielkopowierzchniowego pożaru;
- ☑ sieć komunikacyjna – kompleks lasów komunalnych znajdujący się między zbiornikiem retencyjnym a gruntami Nadleśnictwa Kluczbork (oddziały: 1, 2, 6-10) przecina linia kolejowa. Transport kolejowy stanowi istotne zagrożenie dla lasów. Pożary przy liniach kolejowych powstają m.in. od iskier z układów wydechowych pojazdów spalinowych, podczas hamowania pociągów. Również prowadzenie akcji gaśniczej w wypadku pożarów lasu przy liniach kolejowych jest znacznie utrudnione ze względu na późne wykrycie ognia, utrudniony dojazd oraz inicjację spalania na znacznej długości. Zagrożenie pożarowe lasów położonych w sąsiedztwie linii kolejowych jest znacznie większe niż na pozostałych obszarach leśnych. Na zarządcach linii kolejowych spoczywa obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych o szerokości co najmniej 4 m. Dotyczy on czynnych linii kolejowych przebiegających przez lasy zaliczone do najwyższych, tj. do I lub II kategorii zagrożenia pożarowego.
- ☑ sąsiedztwo terenów leśnych z terenami nieleśnymi (poła, łąki, nieużytki), zwłaszcza w odniesieniu do małych i oderwanych kompleksów;
- ☑ rodzaj pokrywy gleby – występujące drzewostany, szczególnie starszych klas wieku, charakteryzują się rozluźnioną strukturą poziomą, co powoduje silną penetrację światła na dnie lasu i w konsekwencji bujny rozwój runa, złożonego z gatunków trawiastych oraz jeżyn i malin powodujących silne zadarnianie i dziczenie pokrywy leśnej. Rodzaj pokrywy gleby w połączeniu z siedliskowym typem lasu są czynnikami determinującymi klasy palności drzewostanów. Klasy ustalone dla wydzieleń generalizuje się do poziomu oddziału. Lasy miasta Kluczbork zaliczono do klasy palności „B” – średniej palności (zgodnie z *Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu*).

- ☒ atrakcyjność turystyczna i rekreacyjna – lasy miasta Kluczbork ze względu na ich lokalizację cechują się wysoką atrakcyjnością turystyczno-rekreacyjną dla mieszkańców miasta.

W bezpośrednim sąsiedztwie lasów miejskich nie występują zakłady produkcyjne, ani przemysłowe stwarzające istotne zagrożenie pożarowe. Brak jest także zakładów przemysłowych związanych z wydobywaniem lub składowaniem gazu oraz materiałów ropopochodnych.

W sąsiedztwie linii kolejowej nr 143 przebiegającej wzdłuż oddziałów 1, 6, 7-10 zarządca linii urządził i utrzymuje pas przeciwpożarowy o szerokości 4 m jako równoległą do linii kolejowej bruzdę oczyszczoną z wszelkiej roślinności do warstwy mineralnej.

Na terenie lasów komunalnych miasta Kluczbork nie wyznaczono miejsc gdzie dopuszczalne jest palenie ognisk.

Działania ograniczające rozprzestrzenianie się pożarów lasu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, miasto Kluczbork powinno założyć i utrzymywać pasy przeciwpożarowe w drzewostanach młodszych niż 30 lat, położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej (gruntowych) w przypadku lasów o szerokości większej niż 200 m. W odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i pozostałości poeksploatacyjnych jest zabronione. Nie dopuszcza się składowania tych pozostałości w postaci wałów i stosów.

3.6.2 OCENA SEZONOWOŚCI WYSTĘPOWANIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO OBSZARU LEŚNEGO

Największe zagrożenie lasów komunalnych występuje w okresie przedwiośnia i wczesną wiosną, po stopnieniu śniegu - przed rozwojem roślinności i zazielenieniem się runa oraz w okresie letnim w przypadku wystąpienia długotrwałych okresów z brakiem opadów atmosferycznych przy równocześnie utrzymującej się wysokiej temperaturze powietrza. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność stanowi mniejsze zagrożenia pożarowe.

3.6.3 OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO – ALARMOWEGO

Zgodnie z „**Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r.**” (Dz.U. 2006 Nr 58 poz. 405 z późn. zm.) obserwacja lasów komunalnych prowadzona jest:

- ☑ patrolowaniu lasu - w okresach wzmożonego zagrożenia pożarowego organizowane są patrole przeciwpożarowe,
- ☑ informacjach innych osób – przebiegające przez lasy trasy rowerowe przyczyniają się do szybszego wykrywania powstających pożarów.
- ☑ stałych punktach obserwacji naziemnej stanowiących wieże obserwacyjne zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Kluczbork: leśnictwo Lasowice Małe wydzielenie 154g oraz leśnictwo Szum wydzielenie 235b.

Bazę sprzętu przeciwpożarowego

Zgodnie z „**Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r.**” dla lasów o powierzchni poniżej 10 000 ha nie jest wymagane baza sprzętu do gaszenia pożarów.

3.6.4 OCENA DOSTĘPNOŚCI TERENÓW LEŚNYCH

W lasach komunalnych miasta Kluczbork zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r.” odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższą drogą publiczną, z wyłączeniem autostrad i dróg ekspresowych, lub drogą leśną wykorzystywaną jako dojazd pożarowy dla lasów II kategorii zagrożenia nie przekracza odległości 1 500 m.

Dostępność i dojazdy do kompleksów leśnych lasów miasta Kluczbork jest dobra. Rozbudowana sieć dróg publicznych na terenie miasta zapewnia dojazd do poszczególnych kompleksów oraz ich dostępność nieprzekraczającą odległość 1 500 m dla dowolnego punktu w lesie do drogi publicznej. W związku z tym na gruntach leśnych nie wyznaczono dróg leśnych stanowiących dojazdy pożarowe.

W lasach komunalnych miasta Kluczbork zaliczonych do II kategorii zagrożenia pożarowego, spełnione są wymogi **Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. dotyczące dostępności kompleksów leśnych – odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie a drogą stanowiącą dojazd pożarowy nie przekracza 1 500 m.**

3.6.5 OCENA STANU ZAOPATRZENIA WODNEGO

Stopień pokrycia obszarów leśnych punktami czerpania wody przy uwzględnieniu istniejącej sieci hydrantowej jest wystarczający (zgodnie z normami określonymi w § 39. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 roku „w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów”).

§ 39.4. Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni zawierających łącznie, co najmniej 50 m³ wody, hydrantów zewnętrznych lub ciekę wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm³/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu nieprzekraczającym 5 km w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego.

Na gruntach lasów komunalnych nie znajdują się punkty czerpania wody. Źródłami wody do celów przeciwpożarowych stanowią czynne hydranty, których lokalizację uzyskano z Wodociągów i Kanalizacji „HYDROKOM” Sp. z o.o. w Kluczborku.

Zgodnie z ustaleniami z przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji „HYDROKOM” Sp. z o.o. w Kluczborku wykazane hydranty będące źródłami wody do celów przeciwpożarowych zgodne są z wymogami określonym w aktach normatywnych i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 roku ich przepływ jest nie mniejszy niż 10 dm³/s.

Tabela 16. Wykaz źródeł wody do celów przeciwpożarowych

Lp.	Źródło wody do celów ppoż.	Lokalizacja
1	Hydrant	Ligota Górna, przy ul. Gliwicka 19
2	Hydrant	Ligota Górna, przy ul. Gliwicka 58
3	Hydrant	Ligota Górna, przy ul. Gliwicka 62b
4	Hydrant	Ligota Górna, przy ul. Gliwicka 76
5	Hydrant	Ligota Górna, przy ul. Gliwicka 26a
6	Hydrant	Ligota Górna, przy ul. Gliwicka 14
7	Hydrant	Ligota Górna, przy ul. Gliwicka 15
8	Hydrant	Ligota Górna, przy ul. Gliwicka 42
9	Hydrant	Ligota Górna, przy ul. Gliwicka 20
10	Hydrant	Ligota Górna, przy ul. Letniskowa 45e
11	Hydrant	Kluczbork, przy ul. Wołczyńska 26
12	Hydrant	Kluczbork, przy ul. Wołczyńska 42
13	Hydrant	Kluczbork, przy ul. Wołczyńska 54
14	Hydrant	Kluczbork, przy ul. Strzelecka 20
15	Hydrant	Kluczbork, przy ul. Strzelecka 42
16	Hydrant	Kluczbork, przy ul. Opolska 4
17	Hydrant	Kluczbork, przy ul. Opolska 11
18	Hydrant	Kluczbork, przy ul. Opolska 18
19	Hydrant	Kluczbork, przy ul. Sportowa (Kampus Stobrawa) 2 szt.

Lp.	Źródło wody do celów ppoż.	Lokalizacja
20	Hydrant	Ligota Zamecka, 3
21	Hydrant	Ligota Zamecka, 3
22	Hydrant	Ligota Zamecka, 12
23	Hydrant	Ligota Zamecka, 23c
24	Hydrant	Ligota Zamecka, 31
25	Hydrant	Ligota Zamecka, 35
26	Hydrant	Ligota Zamecka, 38f
27	Hydrant	Ligota Zamecka, 38l
28	Hydrant	Ligota Zamecka, 49
29	Hydrant	Ligota Zamecka, 48a
30	Hydrant	Ligota Zamecka, 52
31	Hydrant	Ligota Dolna, przy ul. Wołczyńska 2
31	Hydrant	Ligota Dolna, przy ul. Wołczyńska 7
32	Hydrant	Ligota Dolna, przy ul. Wołczyńska 19
33	Hydrant	Ligota Dolna, przy ul. Wołczyńska 33
34	Hydrant	Ligota Dolna, przy ul. Wołczyńska 34
35	Hydrant	Ligota Dolna, przy ul. Wołczyńska 47
36	Hydrant	Ligota Dolna, przy ul. Wołczyńska 71
37	Hydrant	Ligota Dolna, przy ul. Wołczyńska 95
28	Hydrant	Ligota Dolna, przy ul. Wołczyńska 103
39	Hydrant	Ligota Dolna, przy ul. Wołczyńska 113
40	Hydrant	Ligota Dolna, przy ul. Przemysłowa 13
41	Hydrant	Ligota Dolna, przy ul. Kraskowska 3
42	Hydrant	Ligota Dolna, przy ul. Kraskowska 9
43	Hydrant	Ligota Dolna, przy ul. Łąkowa 3
44	Hydrant	Ligota Dolna, przy ul. Łąkowa 4
45	Hydrant	Ligota Dolna, przy ul. Łąkowa 9

W lasach komunalnych miasta Kluczbork zaliczonych do II kategorii zagrożenia pożarowego, spełnione są wymogi ***Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. dotyczące stanu zaopatrzenia wodnego*** – odległość pomiędzy źródłem wody do celów przeciwpożarowych dla lasów komunalnych miasta Kluczbork nie przekracza 5 km.

3.6.6 ZALECENIA W ZAKRESIE PROFILAKTYKI

W bieżącym okresie gospodarczym zadania w zakresie ochrony przeciwpożarowej przedstawiają się następująco w zakresie techniki hodowlanej:

- ☑ przy zakładaniu upraw wzdłuż dróg i linii podziału powierzchniowego należy dążyć do wprowadzenia możliwie największej liczby gatunków domieszkowych i pomocniczych w wielorzędowej formie zmieszania;
- ☑ dla powierzchni powyżej 6 ha powstałych w wyniku odnowień pokłękowych zaleca się stosowanie podziału powierzchni na mniejsze części wielorzędowymi pasami gatunków domieszkowych i pomocniczych;
- ☑ przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych, itp. tam gdzie jest to możliwe, mechaniczne przygotowanie gleby należy wykonywać równoległe do potencjalnych źródeł zagrożenia, na szerokość nie mniejszą niż 30 m;
- ☑ w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowej należy utrzymywać pas przeciwpożarowy jako równoległą do linii kolejowej bruzdę o szerokości co najmniej 4 m, oczyszczoną z wszelkiej roślinności do warstwy mineralnej.

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej dla lasów miasta Kluczbork jest **„Mapa gospodarczo-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w skali 1:10 000”** na których zamieszczono: drogi publiczne stanowiące dojazdy pożarowe, źródła wody do celów ppoż. - hydranty, oraz inne szczegóły przewidziane w instrukcji urządzania lasu.

4. INNE ZAGADNIENIA

4.1 CHARAKTERYSTYKA PRZYRODNICZA

W trakcie taksacji nie odnotowano w obrębie opracowywanych drzewostanów stanowisk roślin i grzybów chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w *sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz.U.2014 poz. 1409) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w *sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz.U. 2014 poz. 1408) ani chronionych gatunków zwierząt objętych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w *sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz.U.2016 poz. 2183 z późn. zm.).

W wydzieleniu 2a i 2b, zgodnie z informacją uzyskaną od Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Opolu, wskazano na występowanie jednego stanowiska gniewosza plamistego. W realizacji trzebieży późnej w wydzieleniu 2b należy:

- część pozostałych w wyniku zabiegów gałęzi i konarów pozostawić w wykorzystać do wzbogacania stanowiska gniewosza o dodatkowe kryjówki (sterty gałęzi);
- prace gospodarcze należy wykonać zimą lub wczesną wiosną.

Zgodnie z art. 52b ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.) właściciel lasu w rozumieniu art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 672 z późn. zm.) zobowiązany jest

do stosowania wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, które zostaną wprowadzone stosownym zarządzeniem Ministra. Wymagania dobrej praktyki określą sposób postępowania właściciela lasu podczas przygotowywania i realizacji działań w zakresie gospodarki leśnej w celu zapewnienia ochrony gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty i chronionych gatunków ptaków.

Teren objęty opracowaniem znajduje się w granicach obszarowych form ochrony przyrody, w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody* (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.). Nie występują tu indywidualne formy ochrony przyrody.

Powierzchniowe formy ochrony przyrody

W odległości około 170 metrów od granicy wydzielenia 9 j i około 650 m od wydzielenia 9 k znajduje się obszar Natura 2000 Łąki w okolicach Kluczborka nad Stobrawą PLH160013.

Obszar ten położony w dolinie rzeki Stobrawy ustanowiony został w 2011 roku w celu ochrony dużego kompleksu łąk położonych w dolinie rzeki Stobrawy i nad Kluczborską Strugą, Krężelem, Iłowcem oraz pomniejszych dopływami Baryczką i Żarnówką. Wstępują tu istotne w skali regionu populacje chronionych gatunków motyli - czerwонецzyk nieparek *Lycaena dispar* (1060), czerwонецzyk fioletek *Lycaena helle* (4038) i modraszek nausitous *Maculinea nausithous* (6179). Zgodnie z obowiązującym planem zadań ochronnych tego obszaru, ustanowionego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 18 maja 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Opol. z dnia 19 maja 2016 r. poz. 1131) zagrożeniem dla przedmiotów ochrony obszaru jest m.in. zarastanie łąk stanowiących siedlisko gatunków przez rodzime gatunki sukcesyjne (byliny, gatunki krzewów), przekształcenie siedlisk motyli w grunty orne, a także zaniechanie tradycyjnej uprawy łąkowej lub jej intensyfikacja oraz antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk motyli (znaczące oddalenie od siebie płatów ich siedlisk). W przypadku czerwонецzyka fioletka zidentyfikowano także zagrożenie w postaci niszczenia i wycinania zagajników i zadrzewień stanowiących pasy wiatrochronowe w obrębie siedlisk.

Pomniki przyrody

Na gruntach objętych uproszczonym planem urządzenia lasu nie występują pomniki przyrody.

Parki krajobrazowe

W odległości około 1,7 km na północny zachód od obszaru objętego opracowaniem znajduje się granica Stobrawskiego Parku Krajobrazowego.

Obszary chronionego krajobrazu

Lasy objęte opracowaniem w wydzielenia 12a i 12b znajdują się w granicach obszaru chronionego krajobrazu „**Lasy Stobrawsko-Turawskie**”. Obszar ten został utworzony uchwałą nr XXIV/193/88 WRN w Opolu z dnia 26.05.1988 r. którego granice zostały skorygowane Rozporządzeniem Wojewody Opolskiego Nr 0151/P/16/06 z dnia 08.05.2006 r. Głównymi walorami obszaru chronionego krajobrazu Lasy Stobrawsko-Turawskie są wieloprzestrzenne tereny zróżnicowanych gatunkowo i siedliskowo lasów. Stanowią one fragmenty dawnej Puszczy Śląskiej jednej z kilkunastu pozostałości dawnych puszczy polskich.

Rezerwat przyrody

Lasy objęte opracowaniem w wydzielenia 12a i 12b znajduje się w odległości 60 m od rezerwatu „Bażany”, powołanego Zarządzeniem Nr. 71 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 20 czerwca 1969 r., (zmienione Rozporządzeniem Nr 0151/P/27/08 Wojewody Opolskiego z dnia 4 marca 2008 r.). Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu naturalnego drzewostanu sosnowego, położonego na wydmach śródlądowych z obfitym stanowiskiem jałowca pospolitego *Juniperus communis*, będącego jedną z największych populacji gatunku w województwie. Łącznie na terenie rezerwatu stwierdzono 400 osobników tego gatunku. Licznie reprezentowane są tu mchy (obecnie stwierdzono 6 gatunków chronionych), wątrobowce oraz porosty. Rezerwat jest również miejscem występowania chronionych prawnie gatunków roślin naczyniowych: widłaka jałowcowatego *Spinulum annotinum* i widłaka goździstego *Lycopodium clavatum*.

4.2 ZWARTOŚĆ UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

W skład opracowania wchodzi:

1. Opis ogólny.
2. Opis taksacyjny lasów.
3. Wykaz symboli i skrótów.
4. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących.
5. Wykaz projektowanych cięć rębnych.
6. Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębного.
7. Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.
8. Mapy gospodarczo-przeglądowe lasów miasta Kluczbork.
9. Wykaz rozbieżności działek i użytków.

4.3 REJESTR GRUNTÓW

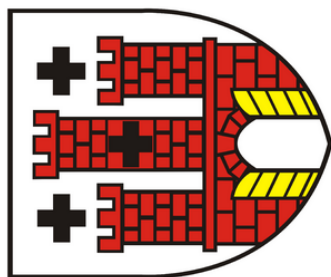
Tabela 17. Wykaz działek ewidencyjnych

Adres administracyjny	Nazwa obrębu ewidencyjnego	Nr działki	Użytek	Powierzchnia użytku [ha]	Adres	Powierzchnia wydzielania w użytku (ha)
16-04-024-0027	KLUCZBORK	1	Ls V	24,7339	2 -c	1,9545
			Ls V		2 -d	4,1901
			Ls V		2 -f	3,2414
			Ls V		2 -g	5,9862
			Ls IV		3 -b	0,3218
			Ls V		3 -g	3,9411
			Ls V		3 -h	5,0988
16-04-024-0027	KLUCZBORK	2	Ls IV	3,3034	4 -a	1,1852
					4 -b	0,0881
					4 -c	0,5885
					4 -d	0,8960
					4 -f	0,5456
16-04-024-0027	KLUCZBORK	4	Ls IV	2,5932	3 -d	1,0689
					3 -f	1,5243
16-04-024-0027	KLUCZBORK	6	Ls IV	2,1631	3 -a	1,4338
			Ls V		3 -b	0,1538
			Ls IV		3 -c	0,5755
16-04-024-0027	KLUCZBORK	8	Ls V	1,8670	6 -a	1,8383
					6 -g	0,0287
16-04-024-0027	KLUCZBORK	10	Ls V	22,2713	10 -a	2,5129
					10 -b	4,0782
					10 -c	0,1928
					10 -d	0,7871
					10 -f	2,6203
					10 -g	1,3183
					6 -b	2,7950
					6 -c	2,5817
					6 -d	2,8800
					6 -f	2,4515
					6 -h	0,0535
16-04-024-0027	KLUCZBORK	50	Ls IV	21,9710	9 -a	14,9838
					9 -b	0,8142
					9 -c	1,5666
					9 -d	1,1669
					9 -f	3,4395

Adres administracyjny	Nazwa obrębu ewidencyjnego	Nr działki	Użytek	Powierzchnia użytku [ha]	Adres	Powierzchnia wydzielienia w użytku (ha)
16-04-024-0027	KLUCZBORK	52	Ls IV	1,3890	9 -g	0,7264
					9 -h	0,6626
16-04-024-0027	KLUCZBORK	82	Ls IV	1,6771	4 -f	0,0005
					5 -f	0,0128
					5 -g	1,6638
16-04-024-0027	KLUCZBORK	115	Ls V	1,9918	10 -h	0,7951
					10 -i	0,1261
					10 -j	0,8735
					10 -k	0,1971
16-04-024-0027	KLUCZBORK	4/1	Ls V	15,0180	1 -a	0,4364
			Ls V		1 -b	0,9724
			Ls V		1 -c	5,0355
			Ls V		1 -d	1,6443
			Ls V		1 -f	2,9842
			Ls V		1 -g	0,7852
			Ls V		1 -i	0,1723
			Ls V		2 -a	0,9085
			Ls V		2 -b	2,0792
16-04-024-0027	KLUCZBORK	4/3	Ls V	0,1550	1 -h	0,1550
16-04-024-0027	KLUCZBORK	6/2	Ls V	18,6010	7 -a	6,5403
					8 -a	0,2961
					8 -b	3,9085
					8 -c	1,8910
					8 -d	1,2490
					8 -f	3,7341
16-04-024-0027	KLUCZBORK	26/6	Ls IV	8,2272	8 -g	0,9820
					4 -a	4,8251
					4 -b	0,1536
					4 -f	0,7892
					4 -g	2,3945
					5 -f	0,0448
16-04-024-0027	KLUCZBORK	305/2	Ls IV	0,1225	5 -g	0,0200
					9 -i	0,1225
16-04-024-0027	KLUCZBORK	73/3	Ls IV	1,4304	5 -a	1,4304
16-04-024-0027	KLUCZBORK	80/3	Ls IV	5,2695	5 -b	4,7885
					5 -c	0,4810
16-04-024-0027	KLUCZBORK	80/4	Ls IV	1,2758	5 -d	1,2758
16-04-025-0002	BAKÓW	207/7	Ls	1,0200	11 -a	1,0200

Adres administracyjny	Nazwa obrębu ewidencyjnego	Nr działki	Użytek	Powierzchnia użytku [ha]	Adres	Powierzchnia wydzielania w użytku (ha)
16-04-025-0002	BAKÓW	208/6	Ls	2,8556	11 -a	0,9780
					11 -b	1,8776
16-04-025-0002	BAKÓW	209/23	Ls	0,0200	11 -g	0,0200
16-04-025-0002	BAKÓW	209/25	Ls	0,0370	11 -f	0,0370
16-04-025-0002	BAKÓW	209/26	Ls	0,0250	11 -f	0,0250
16-04-025-0002	BAKÓW	209/28	Ls	0,0140	11 -g	0,0140
16-04-025-0002	BAKÓW	209/31	Ls	0,0090	11 -g	0,0090
16-04-025-0002	BAKÓW	209/32	Ls	0,0530	11 -g	0,0530
16-04-025-0002	BAKÓW	209/35	Ls	0,0174	11 -g	0,0174
16-04-025-0002	BAKÓW	209/36	Ls	0,0156	11 -g	0,0156
16-04-025-0002	BAKÓW	209/37	Ls	0,0177	11 -g	0,0177
16-04-025-0002	BAKÓW	209/38	Ls	0,0137	11 -g	0,0137
16-04-025-0002	BAKÓW	209/39	Ls	0,0190	11 -g	0,0190
16-04-025-0002	BAKÓW	209/40	Ls	0,0184	11 -g	0,0184
16-04-025-0002	BAKÓW	209/41	Ls	0,0268	11 -g	0,0268
16-04-025-0002	BAKÓW	209/42	Ls	0,0286	11 -g	0,0286
16-04-025-0002	BAKÓW	209/51	Ls IV	0,4114	11 -c	0,1509
					11 -d	0,2605
					11 -f	0,5503
16-04-025-0037	LIGOTA DOLNA	354/6	Ls V	0,5756	9 -j	0,5756
16-04-025-0037	LIGOTA DOLNA	510/1	W	0,9091	9 -k	0,9091
			Ba	1,0797	9 -k	1,0797
			Lzr-R IVA	1,2631	9 -k	1,2631
16-04-025-0038	LIGOTA GÓRNA	43/23	Ls V	0,5500	11 -h	0,5500
16-04-025-0001	BAŻANY	217/17	Ls	3,0500	12 -a	1,8493
					12 -b	1,2007

KLUCZBORK



Lasy komunalne miasta Kluczbork Opisy taksacyjne lasu

wg stanu na 1.01.2022 r.



Opis taksacyjny		Powierzchnia [ha]				Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej		Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny	
Oddz.	Poddz.	Leśna			Nie-leśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.)	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie	Pieńnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny		
		zal.	niezal.	zw. z gosp. l.												1 ha	całej pow.			
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1																				
a	0,44																			
b	0,97																			
c	5,04																			

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny

Opis taksacyjny

Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej

Elementy taksacyjne

Wskazania gospodarce (liczba cięć/nawrotów

Opis taksacyjny				Powierzchnia [ha]		Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej		Elementy taksacyjne										Stan na 01-01-2022			
Oddz.	Poddz.	Leśna		Nie-leśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./przeb./uprz. Gr. przeb.	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Grubizna		Przyrost bieżący roczny	Wskaźania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny				
		zal.	niezal.											zw. z gosp. l.	1 ha			całej pow. 1 ha			
1		2	3	4	5			7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 d		1,64																			
f		2,98				RP: D-STAN, F, OCHR, O, OCH-MIAST, G, O, S, BMśw (śś) z1, P, zad, R, bor.czr, śml.spe, tnk.spe, U, 20% grzyby, D, IP, IIP zmiesz. grp., podsz.: db.c, db, jr, brz, czm na 60%	110 DB-SO (zg) 30	2 PIĘTR IP IIP	SO 4 DB.C 1 BRZ 1 DB 3 DB.C 1 DB	115 0,9 35 0,4 35 35 50 50	prz prz um prz prz luz	35 25 14 13 12 13 9 9 21 18 17 15	II 22 III III III III	3 20 5 2 25 5 --- 57	565 35 10 5 40 10 --- 100	5,7 3,5 2,2 0,3 0,3 1,6 0,4 --- 4,8 2,9	IVD-30%-1,64 AGROT-0,49 ODN-ZŁOŻ-0,49 PIEL-0,49				
g		0,79				RP: D-STAN, F, OCHR, O, OCH-MIAST, G, O, S, BMśw (śś) z1, P, szad, R, bor.czr, śml.spe, jez.spe, U, 10% grzyby, D, mjs Brz, Św, Db 80l, Kl, Ak, Db.c 40l, Db.c 30l, podsz.: jr, czm, św, db.c, db na 80%	110 DB-SO (cz zg)	DRZEW	SO	80 0,7	prz prz um	29 23	II 12	240 190		3,3 4,2	TP-0,79				
h		0,16				RP: D-STAN, F, OCHR, O, OCH-MIAST, G, O, S, BMśw (śś) z1, P, zad, R, bor.czr, tnk.spe, jez.spe, U, 10% grzyby, D, mjs Db, Db.c, Ak 40l, Db, Db.c, Ak, Brz 30l, podsz.: jr, kru, db, db.c, ak na 80%	110 DB-SO (cz zg)	DRZEW	SO	80 0,8	prz prz um	28 23	II 12	275 45		0,8 5,0	TP-0,16				
i			0,17			RP: INNE WYL, F, OCHR, O, OCH-MIAST, G, O, S, BMśw (śś) z2, P, szad, R, tnk.spe, bor.czr, jez.spe, D, podsz.: czm, db, db.c, brz, ak na 90%, Info: gazociąg	DB-SO														
		12,02	0,17			= 12,19												4325		69	
		12,02	0,17			= 12,19 Obr. ew. Kluczbork (0027)															
		12,02	0,17			= 12,19 Gmina Kluczbork Miasto (024)															
		12,02	0,17			= 12,19 Powiat kluczborski (04)															
		12,02	0,17			= 12,19 Woj. opolskie (16)															

Opis taksacyjny				Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej				Elementy taksacyjne										Stan na 01-01-2022	
Oddz.	Powierzchnia [ha]			Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./przeb./uprz. Gr. przeb.	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie Zagęszczenie	Pieńsznica	Wysokość	Bonitacja	Grubizna		Przyrost bieżący roczny	Wskazania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny			
	zał.	niezał.	zw. z gosp. l.										1 ha	całej pow.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	0,91				Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork Miasto (024) Obr. Kluczbork (0027)	110 DB-SO (zg) 20	KO IP	155 55 55 35 30	0,4 0,5	prz luż prz luż	42 27 22 17 21 19 10 10 9 12	27 17 19 10 10 10 12 11	II III III II III III III III	3 22	145 45 10 5 10 5 --- --- 70 65	130 40 10 5 10 5 --- --- 65 2,9	0,9 1,0 1,6 0,2 0,4 --- 2,6 2,9	IVD-50%-0,91 AGROT-0,27 ODN-ZŁOZ-0,27 PIEL-0,27 CP-0,36	
a																			
b	2,08				RP: D-STAN, F. OCHR, O. OCH-MIAST, G. O. S. LMśw (śś) z1, P. zad, R. bor.czr, śmł.spe, jeź.spe, U. 20% klimat. D. zmiesz. dkep, mjs Db, So 150l, Brz 100l, Os, Bk 70l, Ol, Os, Św, Db.c 55l, Db, Db.c 35l, podsz.: kru, jrz, czm, brz, lsz na 80%	150 DB-SO (cz zg)	DRZEW	55 55 70 70 100	0,8	um um prz	23 18 24 20 28 22 32 23 34 24 45 25	18 20 22 22 23 23 24 24 25 25	II II II II II II II II III III	22	60 20 55 45 30 30 --- --- 240 495	125 40 115 95 60 60 --- --- 495	4,1 0,8 2,7 1,1 1,1 1,1 1,0 1,0 --- --- 10,8 5,2	TP-2,08	
c																			
c	1,95				RP: D-STAN, F. OCHR, O. OCH-MIAST, G. O. S. BMśw (śś) z1, P. zad, R. bor.czr, śmł.spe, jeź.spe, U. 10% klimat. D. mjs Db, Db.c, Brz, Ak, Bk 40l, Db, Db.c, Ak, Czm, Brz 30l, podsz.: jrz, db.c, kru, czm, św na 60%, Info: ujęcia wody	110 DB-SO (cz zg)	DRZEW	80	1,0	prz prz um	28 24	24 24	I	12	415	810	13,9 7,1	TP-1,95	

Opis taksacyjny				Lasy komunalne miasta Kluczbork				Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej										Elementy taksacyjne										Stan na 01-01-2022	
Oddz.	Powierzchnia [ha]			Nie-leśna	Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.)	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie	Pieńśnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny	Wskazania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny										
	zal.	niezal.	zw. z gosp. l.													1 ha	całej pow. 1 ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										
2 d	4,19																												
f	3,24				110 DB-SO (zg) 20	KO IP	8 SO 1 BK 1 DB	150 90 90	0,4	prz prz luz	42 25 35 22 34 21	III III III	3 3 3	100 15 15 65	3 3 3	420 65 65	3,2 1,3 1,2 ---	IVD-50%-4,19 AGROT-0,84 ODN-ZŁOŻ-0,84 PIEL-0,84 CP-2,51											
																			IIP	2 DB 1 BK 1 DB.C 1 BRZ 2 DB 2 DB.C 1 BRZ	60 60 60 60 35 35 35	0,3	prz prz luz	24 16 26 17 28 18 28 18 10 9 14 12 12 12	III III III III III II III	22	10 5 5 5 5 5 5	40 20 20 20 20 20 20	1,5 0,9 0,7 0,3 1,4 0,8 ---
PODR	2 DB 3 BK 3 DB 1 SO 1 DB	13 13 25 8 8	0,6	2 2 5 1 1	22	40	7,6 1,8																						
KO IP	8 SO 2 BK	150 90	0,8	prz prz um	44 26 34 24	II II	3 3	235 65	3 3	760 210	5,6 4,0	IVD-40%-3,24 AGROT-0,97 ODN-ZŁOŻ-0,97 PIEL-0,97 CP-0,97																	
IIP	3 DB 2 BK 1 BRZ 2 DB 2 DB.C	60 60 60 35 35	0,3	prz prz luz	23 17 25 18 27 19 10 9 14 12	III II III III II	22	20 15 5 5	22	65 50 15 15	2,3 1,8 0,3 1,5																		
PODR	BK	17	0,3		3	12	50	160	7,0 2,2																				

Opis taksacyjny				Lasy komunalne miasta Kluczbork				Stan na 01-01-2022											
Powierzchnia [ha]				Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej				Elementy taksacyjne										Wskaźania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny	
Oddz.	Leśna		Nie-leśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.)	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie Zagęszczenie	Piesznica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny			
	zal.	niezal.												zw. z gosp. l.	1 ha			całej pow.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3 d	1,07					110 DB-SO (cz zg)	DRZEW	6 SO 3 DG 1 MD	47 47 47	1,0	um um duże	24 28 28	21 22 23	IA I I	22	215 120 30	230 130 30	7,2 9,1 1,0	TP-1,07
f	1,52					110 DB-SO (zg)	DRZEW	3 SO 3 BRZ 1 DB 2 SO 1 BRZ	57 57 57 47 47	1,0	prz prz um	25 25 23 22 20	23 22 20 20 19	IA I II IA II	22	150 85 25 65 20	230 130 40 100 30	5,6 2,4 1,2 3,1 0,8	TP-1,52
g	3,94					110 DB-SO (zg)	KO IP	SO	140	0,6	prz prz luź	42 23 29	26 17 19	II III II	3	225 25 10	885 100 40	7,0 1,8 3,5	IVD-30%-3,94 AGROT-1,18 ODN-ZŁOŻ-1,18 PIEL-1,18 CP-1,18
h	5,10					110 DB-SO (zg)	PODR	7 BK 3 DB	13 13	0,3		1 1	22			45	180	7,8 2,0	
						110 DB-SO (zg)	2 PIĘTR IP	SO	140	0,8	prz prz um	42	26	II	3	300	1530	12,1 2,4 3,6	IVD-30%-5,10 AGROT-1,53 ODN-ZŁOŻ-1,53 PIEL-1,53
						110 DB-SO (zg)	IIP	3 DB 2 DB.C 2 DB 1 BRZ	60 60 35 35	0,3	prz prz luź	22 27 10 15 11	17 19 9 12 12	III II III III III	22	20 15 5 5 50	100 75 25 25 250	2,4 2,3 2,4 1,7 11,0 2,2	

Opis taksacyjny				Lasy komunalne miasta Kluczbork				Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej										Elementy taksacyjne										Stan na 01-01-2022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Oddz.	Poddz.	Powierzchnia [ha]			Nie-leśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./przeb./uprz. Gr. przeb.	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie Zagęszczenie	Pieńnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny	Wskazania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		zal.	niezal.	zw. z gosp. l.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	3	13,64	0,48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

[illegible]

Opis taksacyjny				Powierzchnia [ha]		Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej		Elementy taksacyjne										Wskazania gospodarcze (liczba ciec/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny	
Oddz.	Poddz.	Leśna		Nie-leśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.)	Wiek Okres odn./przeb./uprz. Gr. przeb.	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie Zagęszczenie	Pieńnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny	Wskazania gospodarcze (liczba ciec/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny
		zal.	niezal.	zw. z gosp. l.												1 ha	całej pow.		
1		2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5																			
a	1,43																		
b	4,79																		
c		0,48																	

Opis taksacyjny				Lasy komunalne miasta Kluczbork				Stan na 01-01-2022										
Oddz.	Powierzchnia [ha]			Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej				Elementy taksacyjne										Wskazania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny
	Leśna		Nie-leśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./przeb./uprz. Gr. przeb.	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie Zagęszczenie	Pieńśnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny		
	zal.	niezal.												zw. z gosp. l.	1 ha		całej pow.	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5 d	1,28				RP: D-STAN, F, OCHR, O, OCH-MIAST, G, O, S, LMśw (śś) n2, P, ziel, R, zaw.spe, szcz.zaj, jeż.spe, U, 30% grzyby, D, IP zmiesz. grp, mjs Db 160l, Ksz 120l, Bk, Ak 90l, Lp, Ak 70l, IIP zmiesz. grp, mjs Ak, Gb 50l, Ak, Gb 35l, podsz.: czm, db,c, bez.c, jr,z, lsz na 40%	2 PIĘTR IP	2 DB 2 SO 2 SO 1 DB 1 DB.C 1 DB 1 BK	120 120 160 90 70 70 70	0,7	prz prz um	55 45 60 42 36 27 30	25 25 26 23 23 21 23	III II II III II II II	22	60 55 55 25 25 25 ---	75 70 70 30 30 30 ---	0,8 0,7 0,5 0,6 0,8 0,8 ---	TP-1,28
f		0,06			RP: INNE WYL, F, OCHR, O, OCH-MIAST, G, O, S, LMśw (śś) n2, P, zad, R, bor.czr, śmł.pog, D, podsz.: czm.p, db,c, ak, brz, jr,z na 60%, Info: linia energetyczna	PODR	3 KL 1 BK 1 DB 1 LP 2 KL 1 DB 1 LP	10 10 10 10 15 15 15	0,2	prz prz luź	19 23 11 14 12 12 12	15 17 9 12 11 11 11	III II III II II II II	22	15 15 5 3 1 1 ---	20 0,7 5 5 5 ---	0,9 0,7 0,6 0,3 0,2 0,2 ---	TP-1,28
g	1,68				RP: D-STAN, F, OCHR, O, OCH-MIAST, G, O, S, LMśw (śś) n2, P, ścio, U, 10% klimat, D, zmiesz. dkep, mjs Db, Db.c, Bk 120l, Bk, Ak 100l, Db 75l, Brz, Db, Ak 50l, Db, Db.c, Brz 35l, podsz.: db,c, jr,z, czm, brz, ak na 80%	DRZEW	3 DB 2 SO 2 DB.C 2 BRZ 1 DB.C	100 100 100 100 50	0,9	prz prz um	39 40 46 32 20	26 26 27 25 17	II II II II II	12	115 70 80 60 20 ---	195 120 135 100 35 585	2,6 1,5 1,8 0,6 1,3 ---	TP-1,68

Opis taksacyjny				Lasy komunalne miasta Kluczbork				Stan na 01-01-2022											
Opis taksacyjny				Powierzchnia [ha]		Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej				Elementy taksacyjne									
				Leśna		Nie-leśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./przeb./uprz. Gr. przeb.	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie Zagęszczenie	Pieńśnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny
zal.	niezal.	zw. z gosp. l.	1 ha	całej pow.															
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
6 c	2,58				110 BK-SO (zg) 20	KO IP	7 SO 3 BK	150 75	0,5	prz prz luz	42 29	24 22	III II	3 3	100 55	260 140	2,0 3,6	IVD-40%-2,58 AGROT-0,52 ODN-ZŁOŻ-0,52 PIEL-0,52 CP-1,55	
						IIP	3 DB 2 BK 1 DB.C	50 50 50	0,3	prz prz luz	17 14 20 16	14 16 16 16	III II II	22	15 10 5	40 25 15	2,2 1,8 1,4		
						PODR	1 DB 2 DB 1 DB.C	75 35 35			27 18 10 9 14 12	III III III II	III III II		10 5 2	25 15 5	0,6 1,2 0,3		
						NAL	1 SO BK	8 2	0,1			1 1		22	47	125	5,8 2,2		
d	2,88				110 DB-SO (zg) 30	KO IP	SO	145	0,6	prz prz um	42 19 25 14 10	25 16 19 12 9	III III II III	3 22	175 25 15 5	505 70 45 15	4,0 1,4 2,5 1,3	IVD-30%-2,88 AGROT-0,86 ODN-ZŁOŻ-0,86 PIEL-0,86 CP-1,15	
						IIP	4 DB 2 DB.C 2 DB	60 35 35	0,3	prz luz	19 25 14 10	16 19 12 9	III II III	22	25 15 5	70 45 15	1,4 2,5 1,3		
						PODR	6 BK 2 DB 2 DB	18 18 8	0,4			3 3 1		22	50	145	6,1 2,1		

Opis taksacyjny				Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej				Elementy taksacyjne										Stan na 01-01-2022	
Powierzchnia [ha]				Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej				Elementy taksacyjne										Stan na 01-01-2022	
Oddz.	Leśna			Nie-leśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.)	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie Zagęszczenie	Pieńnica	Wysokość	Bonitacja	Grubizna		Przyrost bieżący roczny	Wskazania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny		
	zał.	niezał.	zw. z gosp. l.											1 ha	całej pow.				
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
6 f	2,45				110 DB-SO (zg) 30	KO IP	SO	120	0,7	prz prz um	40	25	II	3	270	660	6,2	IVD-40%-2,45 AGROT-0,74 ODN-ZŁOŻ-0,74 PIEL-0,74 CP-0,74	
g	0,03				RP: D-STANI, F, OCHR, O, OCH-MIAST, G, O, S, BMśw (śś) z1, P, zad, R, bor czr, jeź.spe, tnk.spe, U, 20% grzyby, D, IP mjs Db 120l, IIP zmiesz. grp, mjs Bk 70l, Bk, Brz 35l, podsz.: jrz, czm, db,c, brz, so na 60%	IIP	3 DB 2 BK 2 DB.C 1 DB	55 55 55 35	0,3	prz luź	17 19 20 14 10	15 17 18 12 9	III II II II III	22	15 15 15 3	35 35 35 5	1,5 1,6 1,2 0,5		
h	0,05				DB-SO	PODR	6 BK 1 JD 1 DB 2 BK	8 8 8 20	0,3			1 1 1 3			50	115	53 2,2		
	12,55	0,08			= 12,63 = 12,63 Obr. ew. Kluczbork (0027) = 12,63 Gmina Kluczbork Miasto (024) = 12,63 Powiat kluczborski (04) = 12,63 Woj. opolskie (16)													68,5	
	12,55	0,08																	
	12,55	0,08																	
	12,55	0,08																	

[illegible]

Opis taksacyjny				Lasy komunalne miasta Kluczbork				Stan na 01-01-2022										
Oddz.	Powierzchnia [ha]			Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej				Elementy taksacyjne										Wskazania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny
	Leśna		Nie-leśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./przeb./uprz. Gr. przeb.	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie Zagęszczenie	Pieńśnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny		
	zal.	niezal.												zw. z gosp. l.	1 ha		całej pow.	
Poddz.	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	3,73																	
g	0,98																	
	11,76 11,76 11,76 11,76	0,30 0,30 0,30 0,30																

Opis taksacyjny				Lasy komunalne miasta Kluczbork				Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej				Elementy taksacyjne										Stan na 01-01-2022	
Oddz.	Poddz.	Powierzchnia [ha]			Nie-leśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./przeb./uprz. Gr. przeb.	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie Zagęszczenie	Pieńnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość		Grubizna		Przyrost bieżący roczny	Wskazania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny			
		zal.	niezal.	zw. z gosp. l.											1 ha	całej pow.	1 ha	całej pow.					
1		2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
9																							
a		14,98																					
b		0,81																					
c		1,57																					

Opis taksacyjny				Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej				Elementy taksacyjne										Stan na 01-01-2022	
Oddz.	Powierzchnia [ha]			Nie-leśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./przeb./uprz. Gr. przeb.	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie Zagęsz- czenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny	Wskażania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny	
	zal.	niezal.	zw. z gosp. l.												1 ha	całej pow. 1 ha			
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
10 b	4,08																		
c	0,19				110 DB-SO (zg) 20	KO IP	SO	150	0,6	prz prz luź	45	25	III	3	170	695	5,3 1,3 4,1 0,8 1,8 3,1 0,8 0,8 --- 11,4 2,8	IVD-50%-4,08 AGROT-1,22 ODN-ZŁOŻ-1,22 PIEL-1,22 CP-2,04	
d	0,79				DB-SO	PODR	7 BK 1 DB 1 BK 1 DB	18 18 28 8	0,5	prz prz um	32 30 42	26 24 25	II II II	22	240 40 115 ---	190 30 90 ---	3,9 0,6 0,7 ---	TP-0,79	
f	2,62				110 DB-SO (zg) 20	KO IP	SO	150	0,5	prz prz luź	45	25	III	3	140	365	2,8 1,1 7,4 0,5 0,9 ---	IVD-50%-2,62 AGROT-0,52 ODN-ZŁOŻ-0,52 PIEL-0,52 CP-1,57	
						PODR	5 BK 2 DB 3 DB	17 17 26	0,6		3 2 5			22	80	215	8,8 3,4		

Opis taksacyjny														Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej														Elementy taksacyjne										Stan na 01-01-2022
Oddz. Poddz.	Powierzchnia [ha]				Nie-leśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./przeb./uprz. Gr. przeb.	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadziwienie	Zwarcie Zagęsz- czenie	Pieńsznica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny	Wskazania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny																			
	zal.	niezal.	zw. z gosp. l.	Leśna																																		
																1 ha	całej pow.																					
1	2	3	4	5		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																			
10 g	1,32				RP: D-STAN, F. OCHR, O. OCH-MIAST, G. O, S. BMśw (śś) z1, P. szad, R. tnk.spe, jeź.spe, śmł.spe, U. 20% grzyby, D. IP mjs Db 130l, Db 115l, IIP zmiesz. grp. mjs Lp 60l, Lp 35l, podsz.: kru, jrz, czm, bez.c, db.c na 60% RP: D-STAN, F. OCHR, O. OCH-MIAST, G. O, S. LMśw (śś) z1, P. szad, R. tnk.spe, jeź.spe, szcz.zaj, U. 20% grzyby, D. zmiesz. grp. mjs Bk 150l, Brz 115l, Db, Bk 60l, Bk, Db, Db.c, Czrn 35l, Brz, Bk, So 25l, podsz.: jrz, czm, bez.c, kru, śl.t na 60% RP: INNE WYL, F. OCHR, O. OCH-MIAST, G. O, S. LMśw (śś) z1, P. szad, R. tnk.spe, jeź.spe, D. podsz.: bez.c, kru, jrz, śl.t, db.c na 20%, Info: linia energetyczna RP: D-STAN, F. OCHR, O. OCH-MIAST, G. O, S. Lśw (śś) n2, P. ścio, U. 10% klimat, D. zmiesz. grp. mjs Db.c, Brz 100l, podsz.: jrz, kru, śl.t, gb, ak na 20% RP: INNE WYL, F. OCHR, O. OCH-MIAST, G. O, S. Lśw (śś) n2, P. szad, R. tnk.spe, jeź.spe, D. podsz.: jrz, bk, brz, kru, db.c na 50%, Info: linia energetyczna	110 DB-SO (zg) 30	2 PIĘTR IP	SO	115	0,8	prz um	38	25	II	3	310	410	4,1 3,1 1,8 0,6 0,5 0,4 0,3 0,2	IVD-30%-1,32 AGROT-0,40 ODN-ZŁOŻ-0,40 PIEL-0,40																			
h	0,80					110 BK-SO (zg) 30	DRZEW	5 SO 1 BK 2 BK 1 DB 1 DB.C	115 115 80 150 60	0,7	prz um	39 46 31 65 31	26 27 24 27 23	II III II 3 I	3 2 3 3 3	135 30 55 35 25	110 25 45 30 20	1,1 0,4 1,0 0,2 0,5	IVD-30%-0,80 AGROT-0,24 ODN-ZŁOŻ-0,24 PIEL-0,24																			
i		0,13				DB-SO											280	230	3,2 4,0																			
j	0,87					150 BK-DB (zg)	DRZEW	4 DB 3 BK 1 DB 1 SO 1 BK	100 100 170 170 170	0,9	prz um	42 43 70 28 68	27 27 25 28 28	II II III III III	12	170 120 50 25 45	150 105 45 20 40	2,0 1,7 0,3 0,1 0,4	TP-0,87																			
k					DB-BK	PODR	6 BK 4 BK	8 15	0,1				1 2	22	410	360	4,5 5,2																					

Opis taksacyjny				Lasy komunalne miasta Kluczbork				Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej										Elementy taksacyjne										Stan na 01-01-2022	
Oddz.	Powierzchnia [ha]			Nie-leśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./przeb./uprz. Gr. przeb.	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie	Pieńśnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny	Wskazania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny											
	zal.	niezal.	zw. z gosp. l.												1 ha	całej pow.			1 ha	całej pow.									
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20											
10					6																								
	12,99	0,52			= 13,51 = 13,51 Obr. ew. Kluczbork (0027) = 13,51 Gmina Kluczbork Miasto (024) = 13,51 Powiat kluczborski (04) = 13,51 Woj. opolskie (16)											3920	67,6												
11																													
a	2,00				80 DB-SO (cz zg)	DRZEW	4 BRZ 2 DB 2 SO 2 BK	58 58 58 85	0,9 prz prz um	28 24 25 39	23 21 23 26	I II IA II	3 4 3 3	115 50 100 150 140	230 100 100 150 140	4,1 3,1 3,6 2,9 ---	TP-2,00												
b	1,88				150 DB-SO (cz zg)	DRZEW	5 DB 2 DB 1 BK 1 OL 1 DB	108 85 85 68 68	0,7 prz prz um	46 43 38 30 25	28 26 25 23 21	II II II II II	21	175 55 55 30 25	330 105 55 55 45	3,9 1,8 1,2 0,8 1,2 ---	TP-1,88												
c	0,15				110 DB-SO (cz zg)	DRZEW	9 SO 1 DB.C	48 48	0,9 um um prz	24 25	19 19	I I	22	240 20	35 5	1,2 0,1 ---	TP-0,15												
d		0,26			ZADRZEW (w cz. C) JW BRZ DB			50 70 60 60		28 43 27 31	16 16 18 19	3 3 3 3	3	260	3 1 2 ---	8,7													

Lasy komunalne miasta Kluczbork																	Stan na 01-01-2022									
Opis taksacyjny		Powierzchnia [ha]				Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej				Elementy taksacyjne										Wskazania gospodarcze (liczba ciec/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny						
Oddz.	Poddz.	Leśna		Nie-leśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.)	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadziwienie	Zwarcie Zagęszczenie	Pieńnica	Wysokość	Bonitacja	Grubizna		Przyrost bieżący roczny										
		zal.	niezal.											zw. z gosp. l.	1 ha			całej pow.								
1	11	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
f		0,61					110 DB-SO (cz zg)	DRZEW	SO	58	1,0	um um duże	25	23	IA	22	400	245	5,9 9,7	TP-0,61						
g		0,25					80 DB-SO (cz zg)	DRZEW	6 OL 3 OL 1 BRZ	70 60 60	0,8	prz prz um	30 26 27	25 22 22	II 3 3	3	215 95 20	55 25 5	0,7 0,4 0,1	TP-0,25						
h		0,55					80 DB-SO (cz zg)	DRZEW	5 OL 4 OL 1 OL	68 48 85	0,8	prz prz um	34 25 45	25 22 45	II 3 3	2	175 110 40	95 60 20	1,4 1,4 0,3	TP-0,55						
		5,44 0,55 4,89 5,44 5,44		0,26													325	175	3,1 5,6							
																	1755 [7]		34,1							
12																										
a		1,85					100 DB-SO (cz zg)	DRZEW PODR	SO	62 10	1,3 0,1	um um duże	31 4	28	IA	22	550	1020	22,6 12,2	TP-1,85						
b		1,20					100 DB-SO (zg)	DRZEW	4 SO 2 BRZ 3 BRZ 1 SO	28 28 80 80	1,1	um um duże	15 16 38 31	15 17 27 28	IA I 28	22	85 35 115 50	100 40 140 60	7,1 2,1 1,3 1,0	TW-1,20						
																	285	340	11,5 9,6							

Opis taksacyjny				Powierzchnia [ha]		Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej		Elementy taksacyjne										Stan na 01-01-2022	
Oddz.	Leśna			Nie-leśna	OC. obszary chronione, RP. rodzaj powierzchni, F. funkcja lasu, O. kategoria ochronności, G. gospodarstwo, S. siedlisko: TSL(uwilg.) st. siedl., T. teren: nachełnienie, wystawa, GI. podtyp gleby, gat. gleby, ZR. zespół roślinny, SP. siedlisko przyrodnicze, P. pokrywa, R. runo, U. uszkodzenia, C. cecha, LMP leśny materiał podstawowy, D. drzewostan: zmieszanie, podszyci, inne, OP. osobliwości przyrodnicze, Info. informacje dodatkowe	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./przeb./uprz. Gr. przeb.	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie Zagęszczenie	Pielśnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny	Wskazania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny
	zal.	niezal.	zw. z gosp. l.													1 ha	całej pow.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12																			
	3,05 3,05 3,05 3,05				= 3,05 = 3,05 Obr. ew. Bażany (0001) = 3,05 Gmina Kluczbork Obszar wiejski (025) = 3,05 Powiat kluczborski (04) = 3,05 Woj. opolskie (16)												1360		34.1
	142,70 3,05 0,55 4,89 3,83 12,32 130,38 130,38 142,70 142,70	2,99 																	

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
	Rodzaj powierzchni
D-STAN	drzewostan
INNE WYL	inne wylesienie
PARKING L	parking
TURYST	miejsce turystyczne
	Funkcja lasu
GOSP	lasy gospodarcze
OCHR	lasy ochronne
	Kategoria ochronności
OCH MIAST	w miastach i wokół miast
	Gospodarstwo
GPZ	zrębowo-przerębowo -lasy gospodarcze
O	lasy ochronne
	Typ siedliskowy
BMŚW	Bór mieszany świeży
LMŚW	Las mieszany świeży
LMW	Las mieszany wilgotny
LŚW	Las świeży
LW	Las wilgotny
OL	Ols
	Uwilgotnienie
BM	bagienne mokre
SŚ	silnie świeże
WW	wilgotne
	Degradacja
N1	naturalny
N2	zbliżony do naturalnego
Z1	zniekształcony
Z2	silnie znieskształcony
	Pokrywa gleby
NAGA	naga
SZAD	silnie zadarniona

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
ŚCIO	ściola
ZAD	zadarniona
ZIEL	zielna
SZCH	silnie zachwaszczona
MSZC	mszysta - czernicowa
	Runo
BOR.CZR	borówka czarna
CZŚ.LEŚ	czyściec leśny
JEŻ.SPE	jeżyna - rodzaj
ORL.POS	orlica pospolita
POK.ZWY	pokrzywa zwyczajna
RKT.SPE	rokiet - rodzaj
SZC.ZAJ	szczawik zajęczy
TNK.SPE	trzcinnik - rodzaj
ZAW.SPE	zawilec - rodzaj
ŚMŁ.DAR	śmiatek darniowy
ŚMŁ.POG	śmiatek pogięty
ŚMŁ.SPE	śmiatek - rodzaj
	Uszkodzenia drzewostanu
GRZYBY	grzyby
KLIMAT	czynniki klimatyczne
	Zmieszanie
DKEP	drobnokępowe
GRP	grupowe
JDN	jednostkowe
KEP	kępowe
	Lokalizacja
C	część centralna
N	część północna
SE	część południowo-wschodnia
	Ocena zgodności
CZ ZG	częściowo zgodne z siedliskiem

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
ZG	zgodne z siedliskiem
Budowa pionowa	
2 PIĘTR	drzewostan dwupietrowy
DRZEW	drzewostan
KDO	klasa do odnowienia
KO	klasa odnowienia
Warstwa	
DRZEW	warstwa drzew
IIP	piętro drugie
IP	piętro pierwsze
NAL	nalot
PODR	podrost
PODR II	podrost o charakterze II piętr
PODSZ	podszyt
PRZES	przestoje, nasienniki i przedr
ZADRZEW	zadrzewienie
ZAKRZEW	zakrzewienie
Gatunki drzew i krzewów	
AK	robinia akacja
BK	buk pospolity
BRZ	brzoza brodawkowata
CZM	czerecha pospolita
CZM.P	czerecha późna
CZR	czereśnia pospolita
DB	dąb nieokreślony
DB.C	dąb czerwony
DG	daglezia zielona
GB	grab pospolity
JD	jodła pospolita
JRZ	jarzab pospolity
JS	jesion wyniosły
JW	klon jawor

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
KL	klon pospolity
KSZ	kasztanowiec biały
LP	lipa drobnolistna
MD	modrzew europejski
OL	olsza czarna
OL.S	olsza szara
OS	topola osika
SO	sosna zwyczajna
SO.L	sosna limba
ŚW	świerk pospolity
TP	topola biała
WB	wierzba biała
Zwarcie	
LUŻ	luźne
PRZ	przerywane
UM	umiarkowane
Zagęszczenie	
UM DUŻE	umiarkowane duże
UM PRZ	umiarkowane przerywane
PRZ UM	przerywane umiarkowane
PRZ LUŻ	przerywane luźne
Wskazówki gospodarcze	
AGROT	specjalne zabiegi agrotechniczne
CP	czyszczenia późne
IVD	rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona
IVDU	rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona -uprzążające
ODN-ZŁOŻ	odnow.w rębniach złożonych
PIEL	pielęgnowanie gleby
TP	trzebież późna
TW	trzebież wczesna

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

Lasy komunalne miasta Kluczbork

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześl. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KDO	Bud. przer.	Razem		Procent																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	do odnowienia	w prod. ubocz.	pozo- stale	wzręby		powierzchnia w ha / miąższość w m3														grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	141 i wyżej	19	20	21						22	23	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Grunty związane z gospodarką leśną:

0.97

Ogółem lasy:

146.66

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

146.6402

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Lasy komunalne miasta Kluczbork

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pań., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
1 -b	O	IVD 50	BMSW, SO 150 II KO	0,97	0,29	101 84
1 -c	O	IVD 30	BMSW, SO 125 II 0,9	5,04	1,51	635 507
1 -d	O	IVD 30	BMSW, SO 115 II 0,9	1,64	0,49	200 160
2 -a	O	IVD 50	BMSW, SO 155 II KO	0,91	0,27	97 76
2 -d	O	IVD 50	BMSW, SO 150 III KO	4,19	0,84	354 284
2 -f	O	IVD 40	BMSW, SO 150 II KO	3,24	0,97	452 366
2 -g	O	IVD 30	BMSW, SO 150 III 0,8	5,99	1,80	531 427
3 -g	O	IVD 30	BMSW, SO 140 II KO	3,94	1,18	320 254
3 -h	O	IVD 30	BMSW, SO 140 II 0,8	5,10	1,53	535 428
4 -a	O	IVD 30	BMSW, SO 140 III 0,8	6,01	1,80	621 501
4 -d	O	IVD 30	BMSW, SO 135 II 0,8	0,90	0,27	102 81
4 -f	O	IVD 30	BMSW, SO 135 II 0,8	1,34	0,40	155 122
4 -g	O	IVD 30	LMSW, SO 125 II 0,8	2,39	0,72	248 201
6 -a	O	IVD 30	BMSW, SO 130 II 0,8	1,84	0,55	208 165
6 -c	O	IVD 40	LMSW, SO 150 III KO	2,58	0,52	210 166
6 -d	O	IVD 30	BMSW, SO 145 III KO	2,88	0,86	195 156
6 -f	O	IVD 40	BMSW, SO 120 II KO	2,45	0,74	310 252
7 -a	O	IVD 20	BMSW, SO 135 II KDO	6,54	1,96	360 287
8 -b	O	IVD 30	LMSW, SO 135 II KO	3,91	1,17	312 248
8 -c	O	IVD 30	LMSW, BK 175 II 0,9	1,89	0,57	191 157
8 -f	O	IVDU 60	LMSW, SO 175 III KO	3,73	1,12	398 324
10 -b	O	IVD 50	BMSW, SO 150 III KO	4,08	1,22	498 401
10 -f	O	IVD 50	BMSW, SO 150 III KO	2,62	0,52	290 230
10 -g	O	IVD 30	BMSW, SO 115 II 0,8	1,32	0,40	149 117
10 -h	O	IVD 30	LMSW, SO 115 II 0,7	0,60	0,24	70 52

Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

Lasy komunalne miasta Kluczbork

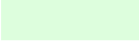
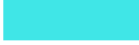
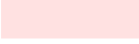
		Wybrane elementy opisu taksacyjnego											Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	Udział	Wiek	Zadrzew- lenie	Zwarcie	Zagęsz- czenie	Zapas na całej pow.	Przyrost bieżący roczny na całej pow.			
Oddział	Rodzaj cięcia pilność	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-a	TP	BMŚW	DB				4	55	0,9 UM	UM PRZ	125	3	0,44
	TP	BMŚW	SO			10	90	0,9 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	985	15	2,98
1-g	TP	BMŚW	SO			10	80	0,7 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	190	3	0,79
1-1-h	TP	BMŚW	SO			10	80	0,8 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	45	1	0,16
2-1-b	TP	LMŚW	DB			3	55	0,8 UM	UM PRZ	UM PRZ	500	11	2,08
2-2-c	TP	BMŚW	SO			10	80	1,0 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	810	14	1,95
3-a	TP	LMŚW	SO			6	47	1,0 UM	UM DUŻE	UM DUŻE	495	21	1,43
3-c	TP	BMŚW	MD			6	47	1,0 UM	UM PRZ	UM PRZ	195	6	0,58
3-d	TP	BMŚW	SO			6	47	1,0 UM	UM DUŻE	UM DUŻE	390	17	1,07
3-f	TP	BMŚW	SO			3	57	1,0 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	525	13	1,52
5-a	TP	LMŚW	MD			5	60	0,8 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	395	9	1,43
5-b	TP	LMŚW	SO			6	95	0,8 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	1925	33	4,79
5-d	TP	LMŚW	DB			2	120	0,7 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	395	8	1,28
5-g	TP	LMŚW	DB			3	100	0,9 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	580	8	1,68
6-b	TP	LMŚW	SO			10	85	0,9 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	1105	25	2,80
8-d	TP	LMŚW	MD			3	55	0,8 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	330	7	1,25
8-g	TP	LMŚW	SO			7	90	0,8 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	325	5	0,98
9-a	TP	LŚW	DB			4	120	0,8 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	6215	70	14,98
9-b	TP	LMŚW	MD			6	55	1,0 UM	UM PRZ	UM PRZ	250	7	0,81
9-c	TP	LŚW	BK			4	85	0,8 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	565	10	1,57
9-d	TP	LŚW	SO			9	90	0,7 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	355	5	1,17
9-f	TP	LŚW	DB			3	90	0,8 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	1220	20	3,44
9-j	TP	OL	OL			9	78	0,8 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	220	3	0,58
10-a	TP	BMŚW	SO			10	100	0,8 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	940	19	2,51
10-d	TP	LMŚW	BK			6	85	1,0 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	310	5	0,79
10-j	TP	LŚW	DB			4	100	0,9 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	355	4	0,87
11-a	TP	LMŚW	BRZ			4	58	0,9 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	620	14	2,00
11-b	TP	LMŚW	DB			5	108	0,7 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	590	9	1,88
11-c	TP	BMŚW	SO			9	48	0,9 UM	UM PRZ	UM PRZ	40	1	0,15
11-f	TP	BMŚW	SO			10	58	1,0 UM	UM DUŻE	UM DUŻE	245	6	0,61
11-g	TP	LMW	OL			6	70	0,8 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	80	1	0,25
11-h	TP	LMW	OL			5	68	0,8 PRZ	PRZ UM	PRZ UM	180	3	0,55
12-a	TP	BMŚW	SO			10	62	1,3 UM	UM DUŻE	UM DUŻE	1020	23	1,85
12-b	TW	BMŚW	SO			4	28	1,1 UM	UM DUŻE	UM DUŻE	340	11	1,20

Wykaz projektowanych wskaźników gospodarczych z zakresu hodowli lasu

Lasy komunalne miasta Kluczbork																		
L-ctwo Oddział Pododdział Strefa uszkodzenia	Typ siedliskowy lasu TD	Rodzaj powierzchni Udz. Gat. panujący, wiek	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia		Pielęgnowanie				Nawożenia	Melioracje wodne	Zabiegi agro- techniczne	
			otwarte			pod osłoną			w uprawach i młodnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia	Wprow. Podszylów	gleby	upraw (CW)	młodn. (CP)				młodn. poz. (CP-P)
			halizny plazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złóż	podsz. podszad.	dol. luk i przerze- dzeń										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Powierzchnia zredukowana - ha																		
01- 1-b	BMSW DB SO	D-STAN 10 SO 150				0,29						0,29		0,48				0,29
01- 1-c	BMSW DB SO	D-STAN 10 SO 125				1,51						1,51						1,51
01- 1-d	BMSW DB SO	D-STAN 10 SO 115				0,49						0,49						0,49
01- 2-a	BMSW DB SO	D-STAN 10 SO 155				0,27						0,27		0,36				0,27
01- 2-d	BMSW DB SO	D-STAN 8 SO 150				0,84						0,84		2,51				0,84
01- 2-f	BMSW DB SO	D-STAN 8 SO 150				0,97						0,97		0,97				0,97
01- 2-g	BMSW DB SO	D-STAN 10 SO 150				1,80						1,80						1,80
01- 3-g	BMSW DB SO	D-STAN 10 SO 140				1,18						1,18		1,18				1,18
01- 3-h	BMSW DB SO	D-STAN 10 SO 140				1,53						1,53						1,53
01- 4-a	BMSW DB SO	D-STAN 10 SO 140				1,80						1,80						1,80
01- 4-d	BMSW DB SO	D-STAN 10 SO 135				0,27						0,27						0,27
01- 4-f	BMSW DB SO	D-STAN 10 SO 135				0,40						0,40						0,40
01- 4-g	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 125				0,72						0,72						0,72
01- 6-a	BMSW DB SO	D-STAN 10 SO 130				0,55						0,55						0,55
01- 6-c	LMŚW BK SO	D-STAN 7 SO 150				0,52						0,52		1,55				0,52
01- 6-d	BMSW DB SO	D-STAN 10 SO 145				0,86						0,86		1,15				0,86
01- 6-f	BMSW DB SO	D-STAN 10 SO 120				0,74						0,74		0,74				0,74
01- 7-a	BMSW DB SO	D-STAN 10 SO 135				1,96						1,96						1,96
01- 8-b	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 135				1,17						1,17		1,17				1,17
01- 8-c	LMŚW BK SO	D-STAN 2 BK 175				0,57						0,57						0,57
01- 8-f	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 175				1,12						1,12		2,24				1,12
01- 10-b	BMSW DB SO	D-STAN 10 SO 150				1,22						1,22		2,04				1,22
01- 10-f	BMSW DB SO	D-STAN 10 SO 150				0,52						0,52		1,57				0,52
01- 10-g	BMSW DB SO	D-STAN 10 SO 115				0,40						0,40						0,40
01- 10-h	LMŚW BK SO	D-STAN 5 SO 115				0,24						0,24						0,24
Razem						21,94						21,94		15,96				21,94

MAPY GOSPODARCZO - PRZEGLĄDOWE LASÓW MIASTA KLUCZBORK

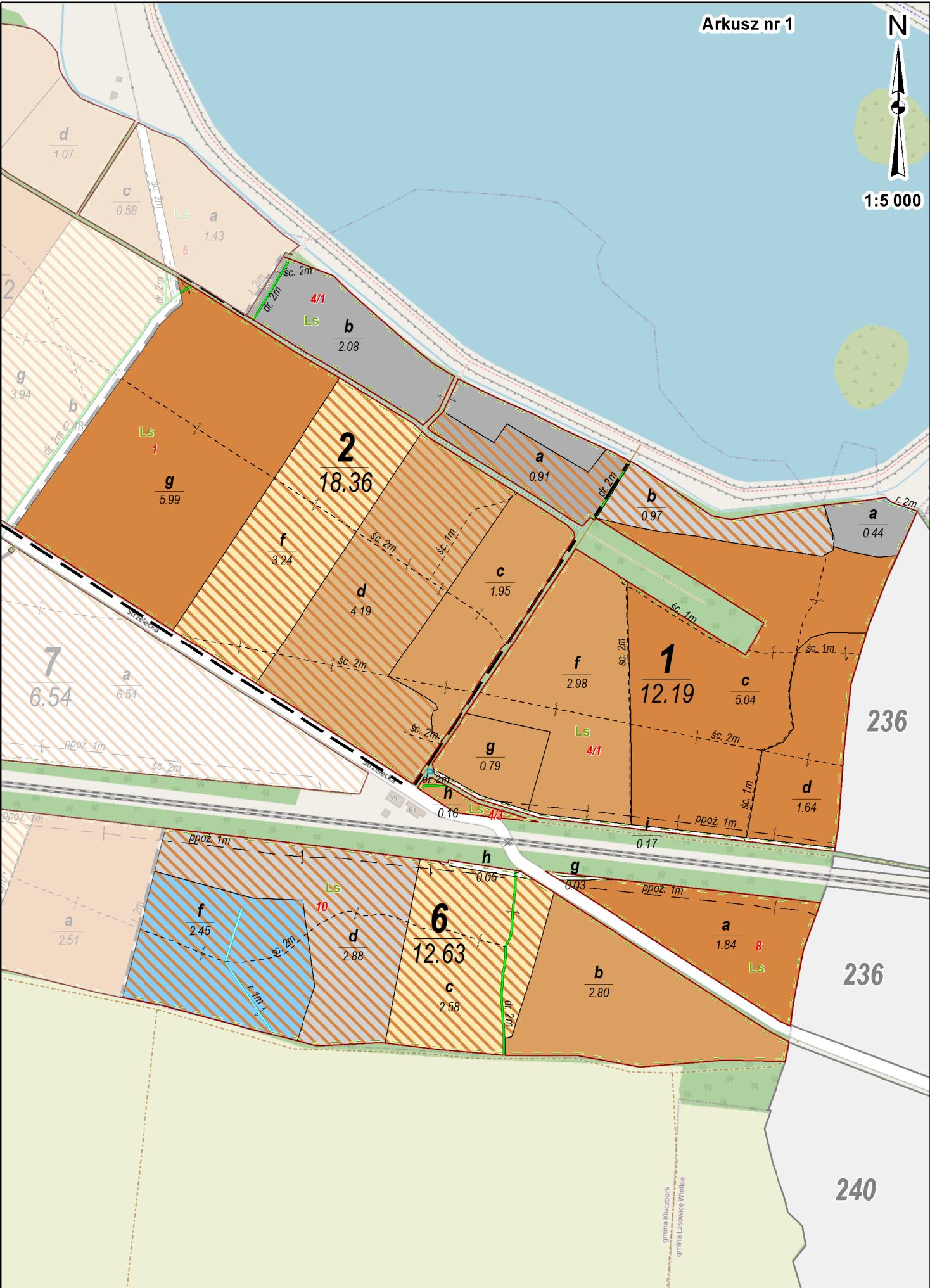
LEGENDA

grunty leśne niezalesione do odnowienia	I klasa wieku	od 21 lat do wieku rębności	rębne i starsze	KO, KDO, BP	
					Sosna (So), Modrzew (Md)
					Świerk (Św)
					Jodła (Jd), Dąglezja (Dg)
					Dąb (Db)
					Buk (Bk), Grab (Gb)
					Jesion (Js), Klon (Kl), Wiąz (Wz), Jawor (Jw)
					Olsza (Ol)
					Brzoza (Brz), Akacja (Ak)
					Topola (Tp), Osika (Os), Wierzba (Wb), Lipa (Lp)
					Grunty nieleśne

	Drogi leśne gruntowe
	Linie oddziałowe
	Wizury
	Ścieżki
	Pasy przeciwpożarowe
	Cieki
	Linie podziału powierzchniowego istniejące
	Powierzchnie niestanowiące wyłączeń
	Działki ewidencyjne
	Użytki ewidencyjne
	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Kluczbork



1:5 000





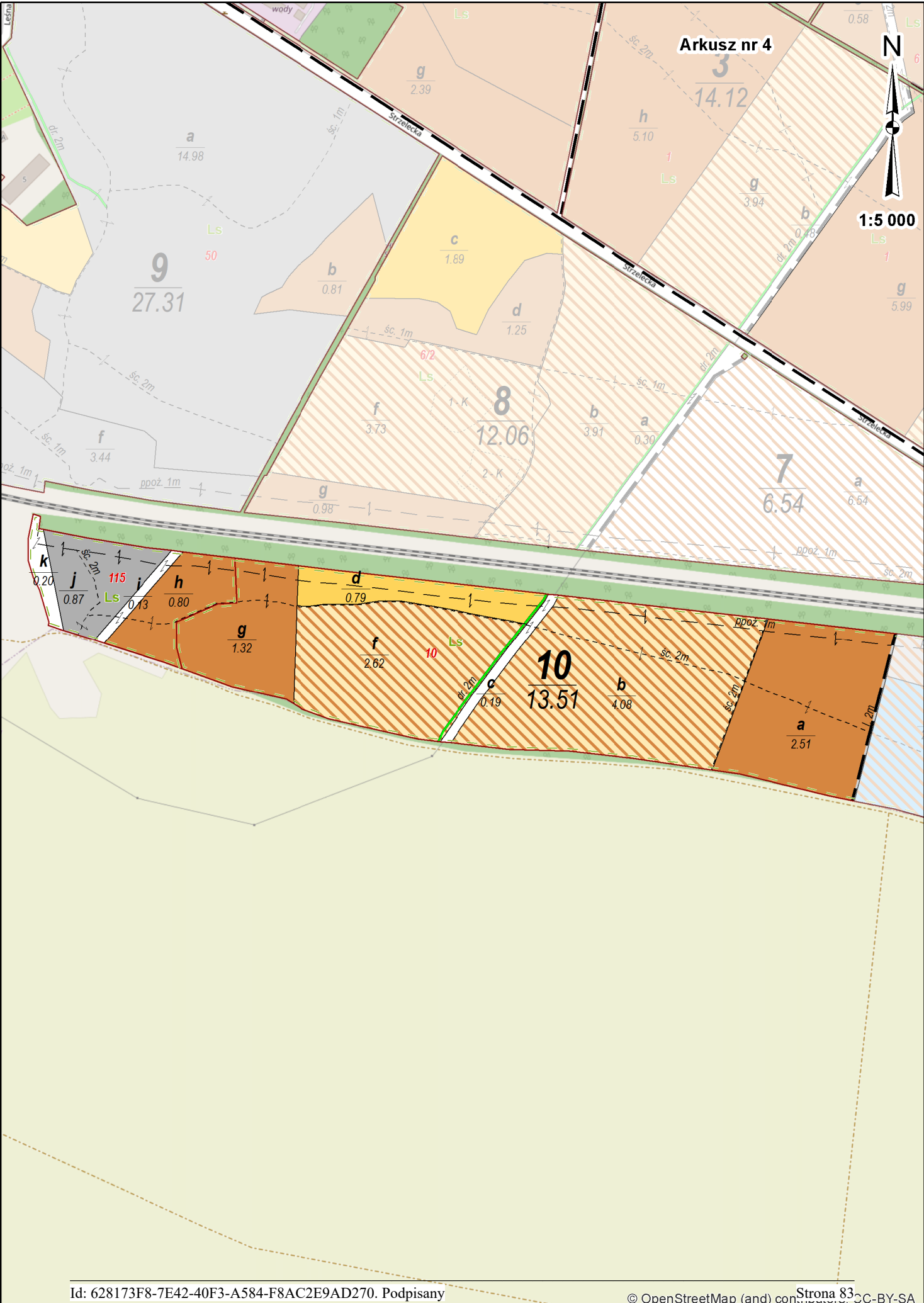


do oddz. 9

© OpenStreetMap (and contributors, CC-BY-SA)

do oddz. 9

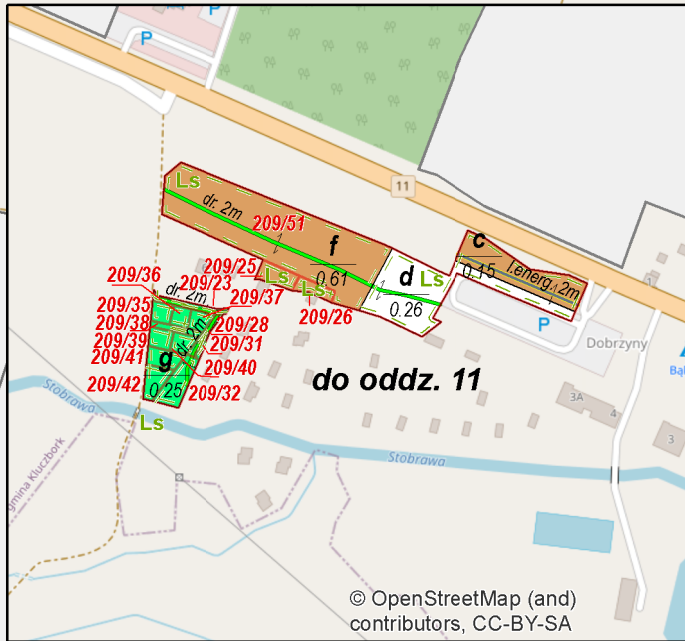
OpenStreetMap (and contributors, CC-BY-SA)



Arkusz nr 5



1:5 000

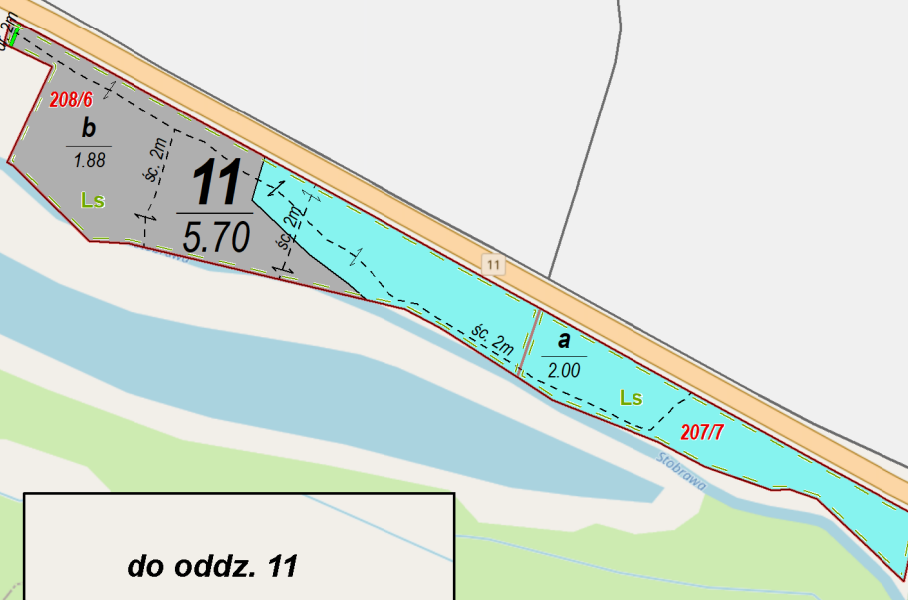


209

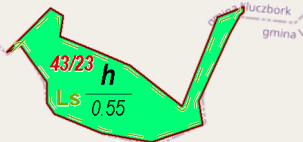
208

207

206

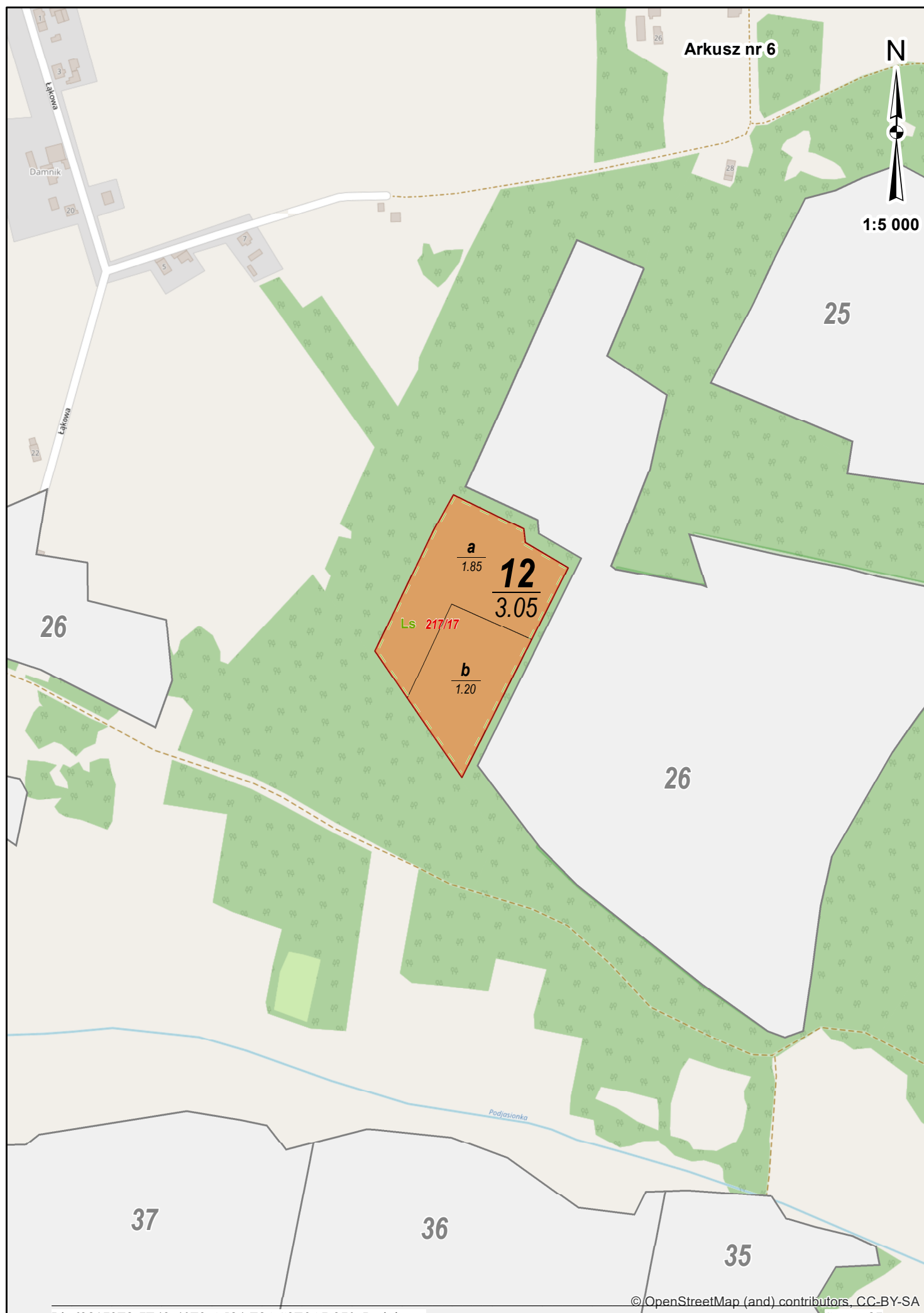


do oddz. 11

© OpenStreetMap (and)
contributors, CC-BY-SA

231

230



WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI DZIAŁEK I UŻYTKÓW DLA UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZANIA LASU DLA LASÓW MIASTA KLUCZBORK

Lp	Gmina Obręb ewidencyjny	Oddz. pododdz. ----- Numer działki	Według rejestru gruntów (TAKSATORA)		Według stanu faktycznego na gruncie		Opis powierzchni	Uwagi
			Rodzaj użytku i klasa	Powierzchnia w ha	Rodzaj użytku i klasa	Powierzchnia w ha		
1	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (025) Obr. ew. Ligota Dolna (0037)	510/1	W Ba Lzr-R Dr	0,9091 1,0797 1,2631 0,0052	Ls Ls Dr	3,2519 0,0052	Zakwalifikowano jako Ls (7Db 120 lat).	
2	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	4/1	Ls Dr	15,0180 0,0279	Ls Dr	15,0180 0,0279	W działce ewidencyjnej 4/1 w wydzieleniu 1i opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejący gazociąg.	
3	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	1	Ls	24,7339	Ls	24,7339	W działce ewidencyjnej 1 w wydzieleniu 3b opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejącą linię energetyczną.	
4	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	6	Ls Ł Wp	2,1631 0,0046 0,0212	Ls Ł Wp	2,1631 0,0046 0,0212	W działce ewidencyjnej 6 w wydzieleniu 3b opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejącą linię energetyczną.	
5	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	2	Ls	3,3034	Ls	3,3034	W działce ewidencyjnej 2 w wydzieleniu 4b opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejącą linię energetyczną.	
6	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	26/6	Ls	8,2272	Ls	8,2272	W działce ewidencyjnej 26/6 w wydzieleniu 4b opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejącą linię energetyczną.	
7	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	80/3	Ls	5,2695	Ls	5,2695	W działce ewidencyjnej 80/3 w wydzieleniu 5c opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejącą linię energetyczną.	

Lp	Gmina Obręb ewidencyjny	Oddz. pododdz. ----- Numer działki	Według rejestru gruntów (TAKSATORA)		Według stanu faktycznego na gruncie		Opis powierzchni	Uwagi
			Rodzaj użytku i klasa	Powierzchnia w ha	Rodzaj użytku i klasa	Powierzchnia w ha		
8	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	82	LS	1,6771	LS	1,6771	W działce ewidencyjnej 82 w wydzielaniu 5f opisano rodzaj powierzchni „inne wyłesienie” jako istniejącą linię energetyczną.	
9	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	26/6	LS	8,2272	LS	8,2272	W działce ewidencyjnej 26/6 w wydzielaniu 4b i 5f opisano rodzaj powierzchni „inne wyłesienie” jako istniejącą linię energetyczne.	
10	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	8	LS	1,8670	LS	1,8670	W działce ewidencyjnej 8 w wydzielaniu 6g opisano rodzaj powierzchni „inne wyłesienie” jako istniejącą linię energetyczną.	
11	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	10	LS	22,2713	LS	22,2713	W działce ewidencyjnej 10 w wydzielaniu 6h i 10c opisano rodzaj powierzchni „inne wyłesienie” jako istniejącą linię energetyczne.	
12	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	6/2	LS	16,6010	LS	16,6010	W działce ewidencyjnej 6/2 w wydzielaniu 8a opisano rodzaj powierzchni „inne wyłesienie” jako istniejącą linię energetyczną.	
13	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	52	LS	1,3890	LS	1,3890	W działce ewidencyjnej 52 w wydzielaniu 9h opisano rodzaj powierzchni „inne wyłesienie” jako istniejącą linię energetyczną.	
14	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	115	LS	1,9918	LS	1,9918	W działce ewidencyjnej 115 w wydzielaniu 10i i 10k opisano rodzaj powierzchni „inne wyłesienie” jako istniejącą linię energetyczne.	
15	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	305/2	LS	0,1225	LS	0,1225	W części południowej działki naruszenie granicy.	

Urząd Miejski
46-200 Kluczbork
ul. Katowicka 1
Wydział Ochrony Środowiska
i Leśnictwa
OŚ.611.1.2021.JM-C

Kluczbork, dnia 13 października 2021r.

**Biuro Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej
ul. Piastowska 9
49-300 Brzeg**

Dotyczy: uproszczonego planu urządzenia lasu dla lasów komunalnych miasta Kluczborka

W nawiązaniu do pisma nr TU-K-227-2021-451 z dnia 23 lipca 2021r., dotyczącego „Projektu uproszczonego planu urządzenia lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, należących do Gminy Kluczbork, na okres gospodarczy od 1 stycznia 2022r. do 31 grudnia 2031r.” informuję, że zgodnie z treścią art. 39 ustawy z dnia 3 października 2008 r. (Dz. U. z 2021r., poz. 247 z późn. zm.) oraz art. 21 ust. 4 i 5 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz.U. z 2021r. poz. 1275), projekt powyższego planu, został wyłożony do publicznej wiadomości, na okres 60 dni w terminie od 28 lipca 2021r. do 26 września 2021r. w siedzibie Urzędu Miejskiego w Kluczborku oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu.

Informuję ponadto, że w terminie 30 dni od daty wyłożenia projektu, określonym w art. 21 ust. 5 ustawy o lasach, nikt nie wniósł uwag, ani wniosków do wyżej wymienionego projektu.

Naczelnik Wydziału
Ochrony Środowiska i Leśnictwa
mgr Bożena Stempel

Otrzymuje:

1. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
ul. Piastowska 9
49-300 Brzeg
2. a/a

OŚ.611.1.2022.JM-C

Kluczbork, dnia 27 czerwca 2022r.

**Biuro Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej
ul. Piastowska 9
49-300 Brzeg****Dotyczy: uproszczonego planu urządzenia lasu dla lasów komunalnych miasta
Kluczborka dla lasu położonego na działce nr 217/17 a.m. 9 w Bażanach**

W nawiązaniu do pisma nr TU-K-102-2022-144 z dnia 13 kwietnia 2022r., dotyczącego „Projektu uproszczonego planu urządzenia lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, należących do Gminy Kluczbork, na okres gospodarczy od 1 stycznia 2022r. do 31 grudnia 2031r. dla lasu położonego na działce 217/17 a.m. 9 w Bażanach” informuję, że zgodnie z treścią art. 39 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 2022r., poz. 1029) oraz art. 21 ust. 4 i 5 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz.U. z 2022r. poz. 672), projekt powyższego planu, został wyłożony do publicznej wiadomości, na okres 60 dni w terminie od 21 kwietnia 2022r. do 20 czerwca 2022r. w siedzibie Urzędu Miejskiego w Kluczborku oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu.

Informuję ponadto, że w terminie 30 dni od daty wyłożenia projektu, określonym w art. 21 ust. 5 ustawy o lasach, nikt nie wniósł uwag, ani wniosków do wyżej wymienionego projektu.



BURMISTRZ
mgr inż. Jarosław Kiełar

Otrzymuje:

1. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
ul. Piastowska 9
49-300 Brzeg
2. a/a



Kluczbork, dnia 10.09.2021 10.09.2021r.

Zn.spr.: ZG.6007.1.2021

Sz. P.
Marek Matyjaszczyk
Biuro Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej
Ul. Piastowska 9
49-300 Brzeg

*Dotyczy: projektu uproszczonego planu urządzania lasu dla lasów niestanowiących
własności Skarbu Państwa należących do gminy miejskiej Kluczbork
na lata 2022-2031*

Nadleśnictwo Kluczbork po przeanalizowaniu przesłanego UPUL dla gminy miejskiej
Kluczbork, nie wnosi żadnych zastrzeżeń do opracowań i opiniuje go pozytywnie.

Z poważaniem
Franciszek Kiepusza
NADLEŚNICZY Nadleśnictwa Kluczbork

/dokument podpisany elektronicznie/

Kluczbork, dnia 23.06.2022

Zn.spr.: ZG.6007.1.2022

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

Dotyczy: Projekt uproszczonego planu urządzania lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa należącej do gminy miejskiej Kluczbork na lata 2022-2031, dla lasu położonego na działce 217/17

W związku z opracowaniem Uproszczonego Planu Urządzania Lasu dla działki 217/17 znajdującej się na terenie gminy Byczyna i Powiatu Kluczborskiego, Nadleśnictwo Kluczbork informuje że, nie wnosi zastrzeżeń do powyższych opracowań.

Z poważaniem

Franciszek Kiepus

NADLEŚNICZY Nadleśnictwa Kluczbork

/dokument podpisany elektronicznie/

Regionalna Dyrekcja Ochrony
Środowiska w Opolu
ul. Firmowa 1
45-594 Opole

WOOŚ.611.9.2021.ER

Opole, dnia 26 sierpnia 2021 r.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Brzegu
ul. Piastowska 9
49-300 Brzeg

Odpowiadając na wniosek nr TU-K-233-2021-458 z 26.07.2021 r., w sprawie uzgodnienia przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu, na podstawie art. 47 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. 2021, poz. 247 z późn. zm.), konieczności przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu pn.: "Uproszczony Plan Urządzenia Lasu dla Lasów Komunalnych Miasta Kluczbork na okres gospodarczy od 01.01.2022r do 31.12.2031r. dla Lasów Niestanowiących Własności Skarbu Państwa Należących do Gminy Miejskiej Kluczbork" informuję, co następuje.

Obszar, objęty zapisami przedłożonego projektu dotyczy gruntów znajdujących się poza formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-4, 6-9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098). Grunty te położone są poza granicami oraz poza bezpośrednim sąsiedztwem opolskich obszarów Natura 2000, a tym samym poza siedliskami przyrodniczymi oraz poza stanowiskami gatunków roślin i zwierząt, dla ochrony których je wyznaczono. Najbliższym obszarem Natura 2000, zlokalizowanym w odległości 170 m (wydzielenie 9j), jest obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Łąki w okolicach Kluczborka nad Stobrawą PLH160013, dla którego ustanowiono plan zadań ochronnych (zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 18 maja 2016 r. *w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki w okolicach Kluczborka nad Stobrawą* PLH160013 - Dz. Urz. Woj. Op. poz. 1131). W ww. akcie prawnym zidentyfikowano istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków i ich siedlisk będących przedmiotem ochrony oraz zidentyfikowano cele działań ochronnych. Realizacja zapisów projektowanego dokumentu nie będzie generowała wskazanych w planie zadań ochronnych zagrożeń, a także nie wpłynie na możliwość osiągnięcia celów działań ochronnych.

W bazie danych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Opolu, brak jest informacji o występowaniu w granicach działek ewidencyjnych objętych planowaniem gospodarczym gatunków roślin, grzybów podlegających ochronie prawnej, jak również siedlisk przyrodniczych mających znaczenie dla Wspólnoty. W bazie RDOŚ w Opolu, w obrębie obszaru objętego planem, wskazano na występowanie jednego stanowiska gniewosza (wydzielenie 2a, 2b).

W trakcie taksacji nie odnotowano w obrębie opracowywanych drzewostanów stanowisk roślin i grzybów chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz.U.2014 poz. 1409) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz.U. 2014 poz. 1408) ani chronionych gatunków zwierząt objętych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. *w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz.U.2016 poz. 2183 z późn. zm.).

Realizacja prac z zakresu gospodarki leśnej wymaga uwzględnienia zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U. 2017 poz. 2408). Zgodnie z art. 14b. ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. 2021 poz. 1275), 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 zakazów związanych z objętymi ochroną gatunkami roślin, grzybów i zwierząt (art. 51 i 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody - Dz. U. z 2021 r. poz. 1098).

Jednocześnie, z uwagi na będącą w posiadaniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu informację, wskazującą na występowanie na obszarze objętym planem (wydzielenia 2b) stanowiska gniewosza plamistego, wnoszę o zamieszczenie w treści UPUL poniższych informacji, co do sposobu prowadzenia prac w ww. wydzieleniu:

- część pozostałych w wyniku zabiegów gałęzi i konarów pozostawić i wykorzystać do wzbogacenia stanowiska gniewosza o dodatkowe kryjówki (tworząc sterty gałęzi),
- prace prowadzić zimą lub wczesną wiosną.

Biorąc pod uwagę powyższe, przychylam się do złożonego wniosku i **uzgadniam brak konieczności przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko** dla projektu dokumentu pn.: "Uproszczony Plan Urządzenia Lasu dla Lasów Komunalnych Miasta Kluczbork na okres gospodarczy od 01.01.2022r do 31.12.2031r. dla Lasów Niestanowiących Własności Skarbu Państwa Należących do Gminy Miejskiej Kluczbork".

Alicja Majewska
Regionalny Dyrektor Ochrony
Środowiska w Opolu
/ – podpisany cyfrowo/

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

Sprawę prowadzi Ewelina Rudzińska, tel. 774526236.

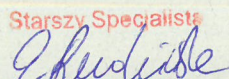
Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	92469.296048.459064
Nazwa dokumentu	UPUL dla Lasów Komunalnych Miasta Kluczbork.pdf
Tytuł dokumentu	UPUL dla Lasów Komunalnych Miasta Kluczbork
Sygnatura dokumentu	WOŚ.611.9.2021
Data dokumentu	2021-08-26
Skrót dokumentu	D7FD3691BBC6C819DD64F9FE45E56B61CCF13DC7
Wersja dokumentu	1.6
Data podpisu	2021-08-26 14:39:39
Podpisane przez	Alicja Majewska Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.100.1.1.3198

Data wydruku: 2021-08-26

Autor wydruku: Rudzińska Ewelina (Starszy Specjalista)

Starszy Specjalista

 Ewelina Rudzińska

Regionalna Dyrekcja
Ochrony Środowiska w Opolu
ul. Firmowa 1
45-594 Opole

WOOS.611.6.2022.MO

Opole, dnia 06 czerwca 2022 r.

Pan Marek Matyjaszczyk
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Brzegu
ul. Piastowska 9
49 – 300 Brzeg

Odpowiadając na wniosek TU-K-127-2022-179 z 09.05.2022 r. (data wpływu do RDOŚ w Opolu 12.05.2022 r.), w sprawie uzgodnienia przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu, na podstawie art. 47 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. 2022, poz. 1029), możliwości odstąpienia od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu pn.: "Uproszczony plan urządzenia lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa należących do gminy miejskiej Kluczbork położonego na działce 217/17 na okres gospodarczy od 1.01.2022 r. do 21.12.2031 r.", informuję, co następuje.

Obszar, objęty zapisami przedłożonego projektu, znajduje się poza formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3, 6-9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916).

Tereny objęte projektem Uprozczonego Planu Urządzenia Lasu zlokalizowane są w sąsiedztwie rezerwatu przyrody Bażany. Na okres obowiązywania uproszczonego planu urządzenia lasu zaplanowano użytkowanie przedrębne: trzebież wczesną (TW) i trzebież późną (TP) na powierzchni 3,05 ha. Biorąc pod uwagę zaplanowane wskazania gospodarcze nie przewiduje się wpływu zapisów projektu planu na pobliski rezerwat.

Lasy objęte opracowaniem znajdują się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Lasy Stobrawsko-Turawskie, w odniesieniu do którego zastosowanie mają przepisy Uchwały Nr XX/228/2016 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 27 września 2016r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Op. z 2016 r. poz. 2017, ze zm.). Dla powyższego terenu obowiązują zakazy mające na celu zachowanie walorów tego obszaru. Realizacja zapisów projektu Uprozczonego Planu Urządzenia Lasu dla lasów komunalnych Miasta Kluczbork nie narusza żadnego z nich, gdyż nie ingeruje w sposób wykorzystania terenu. I tak odpowiednio projekt nie zakłada realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (§3 ust. 1 pkt 1 uchwały), nie zakłada budowy nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 od: linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych (...) (§3 ust. 1 pkt 2 uchwały), nie wiąże się z likwidowaniem i niszczeniem zadrzewień śródpolnych, przydrożnych lub nadwodnych (§3 ust. 1 pkt 3 uchwały), nie reguluje działań związanych z wydobywaniem do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów tym samym nie narusza zakazu wskazanego w §3 ust. 1 pkt 4 uchwały. Ponadto jego realizacja nie wymaga ingerencji w istniejące stosunki wodne (§3 ust. 1 pkt 5 uchwały) oraz nie wymaga

likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych (§3 ust. 1 pkt 6 uchwały).

Grunty objęte projektem UPUL położone są poza granicami opolskich obszarów Natura 2000, a tym samym poza siedliskami przyrodniczymi oraz poza stanowiskami gatunków roślin i zwierząt, dla ochrony których je wyznaczono.

Najbliższym obszarem Natura 2000 w stosunku do miejsca realizacji projektu jest położony w odległości 5,2 km od niego, jest obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Łąki w okolicach Kluczborka nad Stobrawą PLH160013, który wyznaczony został dla ochrony czerwonończyka fioletka, czerwonończyka nieparka oraz modraszka nausitous. Dla tego obszaru ustanowiono plan zadań ochronnych zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 18 maja 2016 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki w okolicach Kluczborka nad Stobrawą PLH160013 - Dz. Urz. Woj. Op. poz. 1131. W ww. akcie prawnym zidentyfikowano istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków stanowiących przedmiot ochrony oraz zidentyfikowano cele działań ochronnych. Realizacja zapisów projektu nie będzie generowała wskazanych w planie zadań ochronnych zagrożeń, a także nie wpłynie na możliwość osiągnięcia celów działań ochronnych.

W bazie danych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Opolu brak jest informacji o występowaniu w granicach wydziałów objętych planowaniem gospodarczym gatunków roślin, grzybów, zwierząt podlegających ochronie prawnej, jak również gatunków i siedlisk przyrodniczych mających znaczenie dla Wspólnoty.

Ponadto podczas taksacji terenowej prowadzonej na potrzeby Uproszczonego Planu Urządzenia Lasu nie odnotowano w obrębie drzewostanów objętych projektem stanowisk roślin i grzybów chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U.2014 poz. 1409) i rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408), ani chronionych gatunków zwierząt objętych ochroną w ramach rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.2016 poz. 2183, z późn. zm.).

Obszar objęty ustaleniami projektu Uproszczonego Planu Urządzenia Lasu zlokalizowany jest w zasięgu korytarza GKPdC-12 Bory Stobrawskie, który został wyznaczony przez Zakład Badania Ssaków PAN w 2011 r. we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot. Realizacja zapisów projektu dokumentu nie zmienia funkcji terenu, którego dotyczy, a co za tym idzie nie będzie prowadzić do przerwania lub osłabienia ciągłości ekosystemów leśnych w obrębie analizowanego korytarza.

Nieruchomość objęta projektem znajduje się w obszarze o szczególnie wysokich walorach fizjonomicznych krajobrazu, o których mowa w opracowaniu pn.: Waloryzacja krajobrazu naturalnego województwa opolskiego wraz z programem czynnej i biernej ochrony (K. Badora i K. Badora 2006). Charakter dokumentu wyklucza wpływ prowadzonych zgodnie z jego zapisami prac na walory krajobrazowe terenu, którego dotyczy.

W oparciu o powyższe przychylam się do złożonego wniosku i **uzgadniam możliwość odstąpienia** od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu UPUL dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa należących do gminy miejskiej Kluczbork położonego na działce 217/17 na okres gospodarczy od 1.01.2022 r. do 21.12.2031 r.

Jednocześnie informuję, iż pomimo, że w trakcie prac inwentaryzacyjnych nie odnotowano chronionych gatunków, jednak obszar ten jest potencjalnym siedliskiem chronionej fauny.

Realizację zapisów projektu, należy prowadzić w sposób nie powodujący łamania zakazów obowiązujących względem gatunków chronionych. W przypadku braku takiej możliwości, przed przystąpieniem do prac, należy uzyskać zezwolenie na realizację czynności zakazanych w stosunku do gatunków chronionych, wydawane na podstawie art. 56 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916) zależnie od rodzaju czynności

zakazanych i gatunku, przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu lub Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Justyna Kantorczyk-Galkiewicz
Zastępca Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Opolu
Regionalny Konserwator Przyrody
w Opolu
/ – podpisany cyfrowo/

Otrzymują:

1. adresat
2. aa

Sprawę prowadzi Marta Ogonowska, tel. 774526236.

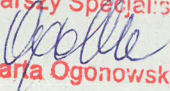
Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	104378.351823.548319
Nazwa dokumentu	6. UPUL Kluczbork, brak konieczności.pdf
Tytuł dokumentu	6. UPUL Kluczbork, brak konieczności
Sygnatura dokumentu	WOOS.611.6.2022
Data dokumentu	2022-06-06
Skrót dokumentu	C56C99983EA125C39322A30BDCB05D81B6587F5A
Wersja dokumentu	1.6
Data podpisu	2022-06-06 10:47:06
Podpisane przez	Justyna Agnieszka Kantorczyk-Gałkiewicz Zastępca Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu Regionalny Konserwator Przyrody w Opolu
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.106.7.7.

Data wydruku: 2022-06-06

Autor wydruku: Ogonowska Marta (Starszy Specjalista)

Starszy Specjalista

Marta Ogonowska



OPOLSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY

ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole

sekr. tel. 77 442 69 01, fax 77 442 69 04

e-mail: wsse.opole@pis.gov.pl

<http://www.gov.pl/web/wsse-opole>

Opole, dnia 2021.08.04

NZ.9022.1.129.2021.ESz

Pan
Marek Matyjaszczyk
Pełnomocnik inwestora
Adres do korespondencji:
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Brzegu
ul. Piastowska 9
49-300 Brzeg

Odpowiadając na pismo z dnia 2021.07.26, znak: TU-K-232-2021-457 (data wpływu 2021.07.28), dot. odstąpienia od przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu: „Uproszczony Plan Urządzania Lasu dla lasów komunalnych miasta Kluczbork” na okres gospodarczy od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2031 r. dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa należących do gminy miejskiej Kluczbork, w obrębach ewidencyjnych Kluczbork, Bąków, Ligota Dolna i Ligota Górna, powierzchnia ogólna: 143,61 ha (wersja elektroniczna), opracowanie: mgr inż. Edwin Adamczyk, sprawdzenie: mgr inż. Bogusław Kowalczyk, akceptacja: mgr inż. Janusz Bańkowski z Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu, Opolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny informuje, że działając zgodnie z art. 58 ust. 1 pkt 2 i art. 48 ust. 1 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 (jednolity tekst - Dz.U. z 2021 r., poz. 247 ze zmianami),

o p i n i u j e

pozytywnie odstąpienie od przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla ww. projektu dokumentu.

U z a s a d n i e n i e:

Ww. plan nie przewiduje zmiany charakteru użytkowania gruntów leśnych, planowane są niezbędne zabiegi hodowlane:

- rębnie złożone o niskiej intensywności (IVD) na pow. 76,30 ha,
- melioracje agrotechniczne (AGROT) na pow. 21,94 ha,
- odnowienia pod osłoną przy rębniach stopniowych (ODN-ZŁOŻ) na pow. 21,94 ha,
- pielęgnacje gleby (PIEL) na pow. 21,94 ha,
- pielęgnacje zainwentaryzowanych młodników (CP) na pow. 15,96 ha,
- trzebieże późne (TP) na pow. 59,37 ha.

1/2

Określone w planie zadania nie będą powodowały pogarszania stanu higieny środowiska i wpływały negatywnie na stan zdrowia ludzi.

Projektowany dokument nie wyznacza również ram dla realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym stwierdzono jw.

Do wiadomości:

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Kluczborku
ul. Jagiellońska 8, 46-200 Kluczbork

Z-ca Opolskiego Państwowego
Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego


mgr Grażyna Morawa-Skrzydeł



OPOLSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY

ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole

sekr. tel. 77 442 69 01, fax 77 442 69 04

e-mail: wsse.opole@pis.gov.pl

<http://www.gov.pl/web/wsse-opole>

Opole, dnia 2022.06.10

NZ.9022.1.77.2022.AW

Pan
Marek Matyjaszczyk
Pełnomocnik inwestora
Adres do korespondencji:
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Brzegu
ul. Piastowska 9
49-300 Brzeg

Odpowiadając na pismo z dnia 2022.05.09, znak: TU-K-128-2022-180 (data wpływu 2022.05.12), dot. odstąpienia od przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu „Uproszczony Plan Urządzenia Lasu dla lasów komunalnych miasta Kluczbork na okres gospodarczy od 01.01.2022 r. do 31.12.2031 r. dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa należących do gminy Kluczbork, położonego na działce 217/17”, (wersja elektroniczna), opracowanym w Biurze Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu przez mgr inż. Ariela Franczak (sprawdzenie: mgr inż. Bogusław Kowalczyk, akceptacja mgr inż. Marek Matyjaszczyk), Opolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny informuje, że działając zgodnie z art. 58 ust. 1 pkt 2 i art. 48 ust. 1 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 (jednolity tekst - Dz.U. z 2022 r., poz. 1029),

o p i n i u j e

pozytywnie odstąpienie od przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla ww. projektu dokumentu.

U z a s a d n i e n i e:

Ww. plan nie przewiduje zmiany charakteru użytkowania gruntów leśnych, planowane są m.in. niezbędne zabiegi hodowlane obejmujące:

- trzebieże wczesne (TW) na pow. 1,20 ha, w wymiarze 51 m³ brutto,
- trzebieże późne (TP) na pow. 1,85 ha, w wymiarze 153 m³ brutto.

Określone w planie zadania nie będą powodowały pogarszania stanu higieny środowiska i wpływały negatywnie na stan zdrowia ludzi.

Projektowany dokument nie wyznacza również ram dla realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym stwierdzono jw.

Opolski Państwowy
Wojewódzki Inspektor Sanitarny

dr n. med. Anna Matejuk

1/2

Do wiadomości:
Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Kluczborku
ul. Jagiellońska 8, 46-200 Kluczbork



KOMENDA WOJEWÓDZKA
Państwowej Straży Pożarnej
w Opolu

Opole, 25 października 2021 r.

WZ.5512.3.2021

Gmina Kluczbork
ul. Katowicka 1
46 – 200 Kluczbork

dot.: wniosku o uzgodnienie uproszczonego planu urządzenia lasu dla lasów komunalnych miasta Kluczbork.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 17 września 2021 r., znak TU-K-292-2021-569 (data wpływu do KW PSP Opole 24 września 2021 r.) na podstawie § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia 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 ze zm.).

uzgadniam projekt uproszczonego planu urządzenia lasu na okres gospodarczy od 1.01.2022 r do 31.12.2031 r. dla lasów komunalnych miasta Kluczbork w zakresie obejmującym zagadnienia ochrony przeciwpożarowej

Przedłożona dokumentacja w postaci uproszczonego projektu planu urządzenia lasu "Kierunkowe zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej", mapy gospodarczo-przeglądowej ochrony przeciwpożarowej miasta Kluczbork zawierają informacje, które dają podstawę do uzgodnienia przedmiotowego projektu uproszczonego planu urządzenia lasu w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Opolski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
up.
mgr inż. artur Jacek Kłimiński
Z-ca Opolskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP

Załączniki:

1. "Kierunkowe zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej"

Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Pan Marek Matyjaszczyk
Z – ca Dyrektora Biura zarządzania Lasu i Geodezji
Leśnej Oddział w Brzegu
ul. Piastowska 9, 49 – 300 Brzeg
2. a/a

Do wiadomości:

1. KP PSP Kluczbork

MC.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz.U.2022.672 t.j.) starosta sprawuje nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa. Trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzi się według uproszczonego planu urządzenia lasu sporządzanego na okres 10 lat. Na podstawie art. 22 ust. 2 ww. ustawy o lasach, uproszczone plany urządzenia lasu zatwierdza starosta, po uzyskaniu opinii właściwego terytorialnie nadleśniczego.

Urząd Miejski w Kluczborku, ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork wystąpił do Starosty Kluczborskiego z wnioskiem nr OŚ.611.1.2022.J.M-C z dnia 25.07.2022 r., o zatwierdzenie „Uproszczonego planu urządzenia lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, należących do gminy Kluczbork, na okres gospodarczy od 1.01.2022 r. do 31.12.2031 r.”

Gmina Kluczbork zleciła wykonanie aktualnego w/w uproszczonego planu zarządzania lasu, w związku z upłynięciem terminu ważności poprzedniego planu, w którym określono rozmiar zadań i czynności gospodarczych z zakresu gospodarki leśnej na kolejny okres 10-letni obowiązujący od 01.01.2022 r. do 31.12.2031 r.

Uproszczony plan zarządzania lasu został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U.2012.1302) przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu, ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg. Plan był wyłożony do wglądu publicznego przez Burmistrza Miasta Kluczborka na okres 60 dni, w dniach: od 28.07.2021 r. do 26.09.2021 r. oraz od 21.04.2022 r. do 20.06.2022 r. W tym okresie, po 30 dniach od wyłożenia nikt nie zgłosił zastrzeżeń i wniosków do tego planu. Nadleśniczy Nadleśnictwa Kluczbork, po zapoznaniu się z projektem planu zarządzania lasu dla lasów komunalnych należących do gminy Kluczbork nie wniósł do niego zastrzeżeń i zaopiniował pozytywnie.